



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VEDY,
VÝSKUMU A ŠPORTU
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Hodnotenie Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, časť výskum a inovácie v gescii MŠVVaŠ SR

Hodnotenie príspevku OP II k rozvoju medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií

Záverečná správa

Autor:	Visions Consulting, s.r.o.
Identifikácia zákazky:	Zmluva o dielo č. 0513/2023 zo dňa 24.08.2023
Verzia:	5.0
Dátum:	15.11.2023
Schválené:	

Použité skratky

Skratka	Popis
CEMEA	Centrum pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied
COST	European Cooperation in Science and Technology
CSA	Coordination and support actions
CVTI SR	Centrum vedecko-technických informácií SR
DOP	Dopytovo-orientovaný projekt
DSV	Dlhodobý strategický výskum
EC	European Commission
EISC	European Interparliamentary Space Conference
EOSC	European Open Science Cloud
ERA	European Research Area
ERC	European Research Council
EŠIF	Európske štrukturálne a investičné fondy
EU	Ekonomická univerzita
EÚ	Európska únia
FTOP	Funding & Tender Opportunities Portal
GEP	Gender Equality Plan
HE / HEU	Horizont Európa
HO	Hodnotiaca otázka
ICT	Information and Communication Technologies
IGLO	Informal Group of RTD Liaison Offices
IKT	Informačno-komunikačné technológie
ITMS2014+	Informačný a technologický monitorovací systém – platforma na manažment projektov z fondov EÚ v období 2014 – 2020
MIRRI SR	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky

MS	Monitorovacia správa
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
MU	Merateľný ukazovateľ/merateľné ukazovatele
NLC	Národné lesnícke centrum
NCP	National Contact Point
NFP	Nenávratný finančný príspevok
NP	Národný projekt
OP	Operačný program
OP II	Operačný program Integrovaná infraštruktúra
OP Val	Operačný program Výskum a inovácie
P SK	Program Slovensko 2021 - 2027
PO	Prioritná os
POO	Plán obnovy a odolnosti
PPP	Podmienka poskytnutia príspevku
PVVC	Priemyselné výskumno-vývojové centrá
RIS3 SK	Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR
R&D	Research and Development / Výskum a vývoj
RO	Riadiaci orgán
SAV	Slovenská akadémia vied
SK4 ERA	Národný projekt „Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore“
SK RIS3 2021+	Stratégia inteligentnej špecializácie SK RIS3 2021+
SLORD	Slovak Liaison Office for Research and Development in Brussels
SME	Small and Medium-sized Enterprise / malý a stredný podnik
SO	Sprostredkovateľský orgán
SPU	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

SR	Slovenská republika
STU	Slovenská technická univerzita v Bratislave
TT	Transfer technológií
UK	Univerzita Komenského v Bratislave
UMB	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
VaV	Výskum a vývoj
VO	Verejné obstarávanie
VP	Veľký projekt
VVK	Výskumno-vývojové kapacity
ŽoNFP	Žiadosť o poskytnutie nenávratného finančného príspevku
ŽoP	Žiadosť o platbu

Obsah

<i>HISTÓRIA DOKUMENTU</i>	2
<i>POUŽITÉ SKRATKY</i>	3
1. ÚVOD	7
<i>IDENTIFIKÁCIA ZÁKAZKY – ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE</i>	7
<i>PREDMET HODNOTENIA</i>	7
<i>ÚČEL HODNOTENIA</i>	8
<i>VÝCHODISKÁ PRE SPRACOVANIE HODNOTENIA</i>	9
2. ZHRNUTIE - SUMMARY	10
<i>ZHRNUTIE</i>	10
<i>SUMMARY</i>	12
3. METODICKÝ PRÍSTUP	15
<i>ROZSAH HODNOTENIA</i>	15
<i>PRÍSTUP K ZHROMAŽDOVANIU ÚDAJOV A PREHĽAD ZDROJOV INFORMÁCIÍ</i>	16
<i>POUŽITÉ METÓDY HODNOTENIA</i>	17
<i>HODNOTIACE OTÁZKY A PRÍSTUP K JEDNOTLIVÝM HODNOTIACIM OTÁZKAM</i>	19
4. ANALYTICKÁ ČASŤ HODNOTIACEJ SPRÁVY	23
<i>ŠC 9.2 ZVÝŠENIE ÚČASTI SR V PROJEKTOCH MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE</i>	23
<i>TEAMINGOVÉ VÝSKUMNÉ CENTRÁ MIMO BSK V RÁMCI ŠC 9.3</i>	33
<i>TEAMINGOVÉ VÝSKUMNÉ CENTRÁ V BSK V RÁMCI ŠC 10.1</i>	40
<i>CELKOVÝ PRÍNOS DOPYTOVÝCH VÝZIEV K PODPORE MEDZINÁRODNEJ SPOLUPRÁCE</i>	44
5. ZISTENIA, ZÁVERY A ODPORÚČANIA	45
<i>ÚČASŤ SLOVENSKA V PROGRAME HE</i>	45
<i>ODPOVEDE NA HODNOTIACE OTÁZKY</i>	46
<i>ZISTENIA</i>	52
<i>ZÁVERY</i>	53
<i>ODPORÚČANIA</i>	53
6. PRÍLOHY	55
<i>PRÍLOHA 1. HARMONOGRAM REALIZÁCIE HODNOTENIA</i>	56
<i>PRÍLOHA 2. MENNÝ ZOZNAM HODNOTITEĽOV</i>	57
<i>PRÍLOHA 3. DOTAZNÍKY POUŽITÉ V RÁMCI DOTAZNÍKOVÉHO PRIESKUMU</i>	58
<i>PRÍLOHA 4. PRÍNOS DOPYTOVO ORIENTOVANÝCH PROJEKTOV PRE MEDZINÁRODNÚ SPOLUPRÁCU</i>	63
<i>PRÍLOHA 5: PODROBNÁ INFORMÁCIA O PODPORENÝCH PROJEKTOCH V RÁMCI VÝZVY OPVAI-VA_DP_2018_1.1.2-01</i>	96
<i>PRÍLOHA 6: PODROBNÁ INFORMÁCIA O PODPORENÝCH PROJEKTOCH V RÁMCI VÝZVY OPII-VA_DP_2020_9.2-01</i>	100
<i>PRÍLOHA 7: PODROBNÁ INFORMÁCIA O PLNENÍ MU P0908</i>	104
<i>PRÍLOHA 8: ANALÝZA PROBLÉMOV A MOŽNÝCH RIEŠENÍ ÚČASTÍ SR V HE – ČLENENIE PODĽA JEDNOTLIVÝCH ČASŤÍ HE</i>	110
<i>PRÍLOHA 9: ZOZNAM TABULIEK</i>	118
<i>PRÍLOHA 10. ZOZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÝCH ZDROJOV</i>	119

1. Úvod

Identifikácia zákazky – základné informácie

Predmetom zákazky je vykonanie externého hodnotenia Operačného programu Integrovaná infraštruktúra, časť výskum a inovácie, implementovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, ktorý je v gescii Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej aj „MŠVVaŠ SR“ alebo „objednávateľ“) v programovom období 2014 - 2020.

Hodnotenie je realizované na základe zmluvy o dielo č. 0513/2023 zo dňa 24.08.2023, uzavretej medzi MŠVVaŠ SR ako Objednávateľom a Visions Consulting, s.r.o. ako Zhotoviteľom (ďalej len „zmluva o dielo“. Zmluva o dielo bola uzavretá ako výsledok verejného obstarávania realizovaného postupom podľa § 117 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s predmetom zákazky „Hodnotenie Operačného programu Integrovaná infraštruktúra“, č. zákazky 472933, realizovaná prostredníctvom IS EVO Úradu pre verejné obstarávanie.

Súčasťou tejto záverečnej hodnotiacej správy je hodnotenie príspevku OP II k rozvoju medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií.

Hodnotenie pokrýva obdobie od začiatku implementácie OPII v programovom období 2014 – 2020 do termínu uzavretia zmluvy o dielo.

Predmet hodnotenia

Táto časť (2) hodnotenia sa zameriava na zhodnotenie príspevku OP II k rozvoju medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií:

Hodnotenie príspevku OP II k rozvoju medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií

- Posúdenie plnenia ŠC 9.2 Zvýšenie účasti SR v oblasti medzinárodnej spolupráce VaV,
- Identifikovanie potenciálu ako aj nových nástrojov na ďalší rozvoj medzinárodnej spolupráce.

Predmetom hodnotenia sú projekty podporené a realizované v rámci ŠC 9.2 OP II, pričom hodnotenie zahŕňa:

- Národný projekt SK4ERA,
- Dopytovo-orientované projekty v rámci výziev, ktoré boli vyhlásené v rámci ŠC 9.2 OP II
- Ostatné relevantné dopytovo-orientované projekty, ktoré majú relevantný silný aspekt medzinárodnej VaV spolupráce (poznámka: napriek tomu, že táto tretia skupina projektov pôvodne nebola plánovaná, ako predmet hodnotenia tejto druhej hodnotiacej správy, zahŕňame ju napriek tomu do tohto hodnotenia, keďže považujeme aj tento aspekt podporených projektov mimo ŠC 9.2 za relevantný – pre ďalšie vysvetlenie pozri text nižšie)

Dopytovo orientované projekty v rámci výziev, ktoré boli vyhlásené v rámci ŠC 9.2 OP II: Okrem vyššie uvedeného NP SK4ERA boli v rámci ŠC 9.2 OP II vyhlásené 2 výzvy:

- Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020 s kódom OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01, v rámci ktorej bolo podporených 7 projektov,
- Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19, kód OPII-VA/DP/2020/9.2-01, v rámci ktorej bolo podporených 9 projektov.

Vyššie uvedený 1 NP a 16 dopytových projektov predstavovali primárny – avšak nie jediný – predmet hodnotenia v rámci tejto záverečnej hodnotiacej správy. Je nespochybniteľné, že aj ďalšie dopytovo-orientované výzvy boli relevantné z pohľadu príspevku k podpore medzinárodnej VaV spolupráce, a preto predmetom hodnotenia v rámci tejto záverečnej hodnotiacej správy bola aj analýza všetkých ostatných dopytovo-orientovaných výziev s cieľom identifikovať ich príspevok k medzinárodnej spolupráci. Za jednoznačne najrelevantnejšie boli z našej strany identifikované dopytovo-orientované výzvy na podporu medzinárodných teamingových výskumných centier, avšak prostredníctvom plnenia MU sme skúmali aj relevantnosť všetkých ostatných dopytovo-orientovaných výziev.

Účel hodnotenia

Hodnotenie má za cieľ poslúžiť na objektívne posúdenie prínosov NP SK4ERA a vybraných dopytovo-orientovaných projektov k rozvoju medzinárodnej VaV spolupráce slovenských inštitúcií.

Táto záverečná hodnotiacia správa zodpovedá na primárnu otázku, ktorá znie: aký bol reálny prínos a stimul OP Val/OP II¹ ako celku a špecificky ako ŠC 9.2 na rozvoj medzinárodnej VaV spolupráce a či tento prínos bol významný, alebo mal len marginálny dosah na medzinárodné aktivity slovenských VaV inštitúcií.

V prípade národného projektu kľúčovou informáciou, sme zodpovedali na otázku, do akej miery bola správnosť nastavenia vyzvania pre národný projekt, t. j. aký bol efekt/prínos vyzvania a aký bol reálny prínos NP na výkonnosť SR v medzinárodných aktivitách v rámci Európskeho výskumného priestoru.

V prípade dopytovo-orientovaných výziev v rámci ŠC 9.2 kľúčovou informáciou, na ktorú sme sa sústredili, je to, či podporené projekty mali nejaký efekt na generovanie nových prípadov medzinárodnej VaV spolupráce.

Hodnotenie bolo založené na teoretických prístupoch/metódach k hodnoteniu dopadov (primárne desk research, štatistická analýza, interview/dotazníkové prieskumy, komparatívna analýza).

Získané poznatky bude možné využiť pri príprave výziev v Programe Slovensko v programovom období 2021 – 2027 tak, aby podporené projekty dokázali maximalizovať pozitívne efekty vo vzťahu k problematike medzinárodnej VaV spolupráce.

¹ Európska komisia na konci roka 2019, s účinnosťou od 13. 12. 2019 schválila zlúčenie Operačného programu Integrovaná infraštruktúra (OP II) s Operačným programom Výskum a inovácie (OP Val) v rámci programového obdobia 2014 – 2020, OP Val ako samostatný operačný program prestal existovať a stal sa súčasťou OP II.

Východiská pre spracovanie hodnotenia

Operačný program Integrovaná infraštruktúra predstavuje spoločný programový dokument Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky, Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky pre poskytnutie podpory z Európskych štrukturálnych a investičných fondov v programovom období 2014 - 2020 v oblasti zameranej na modernizáciu dopravy, zlepšovanie prístupu k informačným a komunikačným technológiám, vytvorenie stabilného prostredia priaznivého pre inovácie pre všetky relevantné subjekty a podporu zvýšenia efektívnosti a výkonnosti systému výskumu, vývoja a inovácií ako základného piliera pre zvyšovanie konkurencieschopnosti, udržateľného hospodárskeho rastu a zamestnanosti.

OP II nadväzuje prioritnými osami 9 – 10 na Operačný program Výskum a vývoj (ďalej „OP VaV“) implementované v programovom období 2007 – 2013.

Východiskovým a zároveň rámcovým strategickým dokumentom na podporu výskumu a inovácií, ktorý určil stratégiu častí OP II zameraných na podporu výskumu a inovácií, je Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky na roky 2014 - 2020 (ďalej „RIS3 SK“). Jej víziou je podnietiť štrukturálnu zmenu slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenému na zvyšovaní inovačnej schopnosti a excelentnosti vo výskume a inováciách, s cieľom podporovať udržateľný rast príjmov, zamestnanosti a kvality života. Slovensko dlhodobo zaostáva v intenzite výskumno-vývojových aktivít na úrovni akademického sektora a podnikov, vo využívaní kooperačného potenciálu, v patentovej aktivite, v spolupráci výskumných inštitúcií s priemyslom, ale aj v rade aspektov podmieňujúcich efektívne využívanie ľudských zdrojov s vedecko-výskumným či inovačným potenciálom. Kritickým bodom je tiež pretrvávajúca slabá úroveň spolupráce vedecko-výskumného, školského a hospodárskeho potenciálu na rozvoji a raste konkurenčnej schopnosti priemyselnej základne, v spojení s tvorbou konkurencieschopných inovatívnych produktov, technológií a služieb.

Skúsenosti z programového obdobia 2007 – 2013 z realizácie OP VaV hovoria o nedostatočnej spolupráci súkromného sektora a výskumných inštitúcií. Zámerom častí OP II zameraných na podporu výskumu a inovácií bolo zvýšiť predpoklad zlepšenia tejto situácie, zvýšenie využitia výsledkov výskumu v praxi a teda zlepšenie postavenia Slovenskej republiky v rámci EÚ v oblasti výskumu a vývoja.

Uznesením vlády SR č. 230 zo dňa 14. 5. 2014 bolo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR určené v súlade s § 4 písm. a) bod 1 zákona č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako RO pre operačný program Výskum a inovácie. Na základe uznesenia vlády SR č. 522/2019 zo dňa 23.10.2019 je MŠVVaŠ SR ustanovené sprostredkovateľským orgánom pre OP II (ďalej aj „SO MŠVVaŠ SR“) v programovom období 2014 - 2020.

V rámci OP II zabezpečuje SO MŠVVaŠ SR (okrem technickej pomoci) implementáciu nasledovných prioritných osí:

- Prioritná os 9 „Podpora výskumu, vývoja a inovácií“,

- Prioritná os 10 „Podpora výskumu, vývoja a inovácií v Bratislavskom kraji“.

Špecifické ciele PO 9 a PO 10 sa zameriavajú na podporu výskumno-vývojových aktivít, s cieľom zvýšiť výdavky na výskum a vývoj a inovácie prostredníctvom realizácie opatrení definovaných v RIS3 SK.

Pri realizácii hodnotenia boli zohľadnené aj ustanovenia, pravidlá, postupy a štandardy uvedené v:

- Pláne hodnotenia OP II na programové obdobie 2014 – 2020,
- Štandardoch kvality hodnotenia Európskych štrukturálnych a investičných fondov v programovom období 2014 – 2020.

Pri hodnotení prínosov podporených projektov pre medzinárodnú VaV spolupráce sme vychádzali z výsledkov doterajších hodnotení OP II, zameraných na PO 9 a PO 10 v gescii MŠVVaŠ SR, vrátane hodnotení realizovaných v rámci zákazky „Komplexné poradenstvo pre Operačný program výskum a inovácie 2014 – 2020“ na základe rámcovej dohody 1045/2017, najmä nasledovných súčastí:

- Priebežné hodnotenie Operačného programu Výskum a inovácie,
- Priebežné hodnotenie medzinárodnej výskumnej a vývojovej spolupráce slovenských inštitúcií.

2. Zhrnutie - Summary

Zhrnutie

Princíp podpory medzinárodnej spolupráce z OP II a formy pozitívnych prínosov

OP II bol okrem iného zameraný aj na podporu VaV aktivít v oblasti medzinárodnej spolupráce. Zámer podporiť medzinárodnú VaV spoluprácu bol realizovaný prostredníctvom troch typov projektov:

1. Národný projekt SK4ERA realizovaný prijímateľom CVTI SR
2. Dopytovo-orientovaných projektov v rámci ŠC 9.2 a ŠC 9.3, ktoré boli priamo zamerané na niektorú z foriem medzinárodnej VaV spolupráce:
 - komplementárna podpora subjektov so schválenou účasťou v medzinárodnom projekte,
 - iniciovanie vstupu do medzinárodnej spolupráce, pričom financovanie VaV aktivít slovenského subjektu bolo kryté z príspevku OP II,
 - podpora medzinárodných teamingových výskumných centier.
3. Dopytovo-orientovaných projektov v rámci ostatných ŠC, ktoré povinne museli mať nejakú formu medzinárodnej VaV spolupráce, primárne vo forme angažovania špičkových medzinárodných výskumníkov.

Všetky typy vyššie spomenutých nástrojov je možné považovať za príklady dobrej praxe a konštatujeme, že je vhodné v nich pokračovať – či už v rámci podpory z P SK, alebo iných národných zdrojov.

Primárne nedostatky tejto formy podpory spočívali v nasledovnom:

- začiatok realizácie až v druhej polovici programového obdobia 2014-2020,
- nadmerná administratívna záťaž pri príprave a hodnotení projektov, ktoré mali byť z titulu svojej väzby na realizované, alebo už zrealizované medzinárodné hodnotenie zo strany EK predmetom zjednodušeného procesu konania o ŽoNFP.

Pozitívny prínos projektov na podporu medzinárodnej VaV spolupráce sme identifikovali v nasledovných rovinách, ktoré považujeme za najzásadnejšie:

- Vytvorenie stabilného národného podporného ekosystému prostredníctvom NP SK4ERA s jeho hlavnými zložkami, ako sú Kancelária Horizontu a podporné štruktúry a Styčná kancelária v Bruseli;
- Klasický prínos dopytovo-orientovaných projektov, ktorý je pre VaV projekty bežný, ako sú publikačné výstupy publikované v spoluautorstve so zahraničnými špičkovými výskumníkmi; tvorba novej formy duševného vlastníctva; stabilizácia a podpora pracovných miest pre výskumníkov;
- Individuálna rovina prínosov v rámci spolupráce s konkrétnymi excelentnými zahraničnými výskumníkmi;
- Inštitucionálna rovina v rámci predkladania medzinárodných výskumných projektov/vzniku medzinárodných výskumných spoluprác;
- Získavanie príspevku EÚ, pričom tento príspevok bol realizovaný na území SR – čo znamená celý rad multiplikačných benefitov, vrátane dodatočných príjmov pre štátny rozpočet vo forme odvodov a daní zúčastnených výskumných inštitúcií.

Zhodnotenie úspešnosti SR v rámcových programoch EÚ pre výskum a vývoj

V rámci 692 účastí SR v projektoch H2020² sme získali 138,9 miliónov EUR príspevok EÚ. V rámci tematického zamerania, resp. typov projektov boli slovenské výskumné inštitúcie najúspešnejšie v rámci projektov Marie Sklodowska – Curie (82 účastí a 17,1 mil. EUR získaných EÚ zdrojov) a tematicky zameraných projektov na IKT technológie (65 účastí a 10,92 mil. EUR získaných EÚ zdrojov), inovácie v MSP (38 účastí a 3,71 mil. EUR získaných zdrojov), materiálový výskum a vesmír³ (26 účastí a 5,05 mil. EUR), potraviny (56 účastí a 28,64 mil. EUR získaných EÚ zdrojov), energetika (75 účastí a 9,39 mil. EUR získaných zdrojov EÚ), doprava (78 účastí a 6,94 mil. EUR získaných zdrojov EÚ), životné prostredie (39 účastí a 6,59 mil. EUR získaných zdrojov EÚ), zdravie (33 účastí a 5,14 mil. EUR získaných zdrojov EÚ).

Aj v rámci HE bola zachovaná tematická koncentrácia úspešných projektových návrhov, pričom SR bolo doteraz najúspešnejšie v podobných oblastiach, ako v programe H2020 – a to potraviny, bioekonomika a prírodné zdroje; klimatické zmeny energetika a mobilita; Marie Sklodowska Curie Actions; IKT, priemysel a vesmír; zdravie a kultúra, kreativita a inkluzívna spoločnosť.

Slovenskú účasť v programe H2020 a zatiaľ ani v HE nemožno hodnotiť, ako úspech, aj keď isté znaky pozitívnej zmeny sme v rámci našej analýzy identifikovali a konštatujeme, že k nej prispeli aktivity podporené zo zdrojov OP II. Z analýzy slovenskej účasti vyplývajú nasledovné závery:

- Nízky počet podaných projektových návrhov slovenskými organizáciami.
- Projektov sa zúčastňuje obmedzený počet výskumníkov a výskumných tímov.
- Nižšia účasť slovenských výskumných organizácií v projektových návrhoch (18,4 % SK, priemer za HE 23,3 %),
- Vyššia účasť v podporených projektoch a projektoch zameraných na spoluprácu (coordination and support actions - CSA) ako vo výskumných projektoch.
- Nízka účasť v projektoch špičkového výskumu podporených ERC. – Nízky podiel koordinátorov výskumných projektov.
- V prípade úspešného členstva v konzorciu slovenským subjektom často prislúchajú menšie úlohy s nižším rozpočtom.

Odporúčania pre podporu medzinárodnej VaV spolupráce v programovom období 2021-2027

Vychádzajúc zo zistení a záverov, sme definovali nasledovné základné odporúčania relevantné pre podporu medzinárodnej VaV spolupráce z P SK:

² Zdroj údajov: CVTI SR z Horizon Dashboard; vlastné spracovanie.

³ Uvádžame spoločný údaj z nasledovných prioritných oblastí H2020 v tejto časti programu, keďže podľa nášho názoru spolu súvisia: nanotechnológie; pokročilé materiály; pokročilá výroba a procesy, vesmírny výskum.

1. Udržanie kontinuity v podpore VaV projektov tak formou NP, ako aj formou dopytových projektov, tak, aby už v roku 2024 boli podpísané zmluvy o NFP.
2. Zabezpečenie vhodnej súbežnej a následnej komplementarity medzi prostriedkami P SK v kompetencii MŠVVaŠ SR a prostriedkami POO v rámci komponentu 8 a 9.
3. Využitie identickej formy výziev a projektových formulárov, spôsobu prípravy projektov a odborného hodnotenia, ktoré je realizované vo výzvach VaV v rámci POO – Komponent 9 (vrátane minimalizácie počtu PPP, administratívnych požiadaviek a upustenie od rigidného sankčného mechanizmu vo vzťahu k plneniu MU).
4. V rámci typov nástrojov odporúčame:
 1. pokračovať v podpore NP SK4ERA, ktorý bol implementovaný CVTI SR.
 2. v rámci podpory medzinárodnej VaV spolupráce formou dopytovo-orientovaných výziev odporúčame v roku 2024 vyhlásiť 3 typy výziev:
 - a. výzvy typu „hop-in“ – ktoré umožnia financovať pripojenie sa všetkých typov slovenských VaV inštitúcií do existujúcich implementovaných medzinárodných projektov,
 - b. výzvy na podporu teamingových výskumných centier,
 - c. výzvy, ktoré by kopírovali vybrané typy výziev z HE, najmä teamingové centrá. Tento typ výziev by si vyžadoval umožnenie priameho partnerstva so zahraničnými špičkovými inštitúciami z iných členských štátov EÚ.

Summary

The principle of supporting international cooperation from OP II and the forms of positive benefits

Among other things, OP II was aimed at supporting R&D activities in the field of international cooperation. The intention to support international R&D cooperation was implemented through three types of projects:

1. National project SK4ERA implemented by CVTI SR
2. Demand-oriented projects within Specific goal 9.2 and 9.3, which were directly aimed at one of the forms of international R&D cooperation:
 - complementary support of entities with approved participation in an international project,
 - initiation of entry into international cooperation, while the financing of R&D activities of the Slovak entity was covered by the contribution of OP II,
 - support of international teaming research centers.
3. Demand-oriented projects within other Specific Goals, which had to have some form of international R&D cooperation, primarily in the form of engagement of top international researchers.

All types of the above-mentioned instruments can be considered as examples of good practice, and we conclude that it is appropriate to continue them - either within the framework of support from the P SK or other national sources.

The primary shortcomings of this form of support consisted in the following:

- start of implementation only in the second half of the 2014-2020 program period,
- excessive administrative burden in the preparation and evaluation of projects which, due to their connection to the implemented or already implemented international evaluation by the EC, should have been the subject of a simplified procedure for the request for a non-refundable financial contribution (grant request).

We have identified the positive contribution of projects to support international R&D cooperation in the following areas, which we consider to be the most fundamental:

- Creation of a stable national support ecosystem through NP SK4ERA with its main components, such as the Horizon Office and supporting structures and the Liaison Office in Brussels;

- Classic contribution of demand-oriented projects, which is common for R&D projects, such as publication outputs published in co-authorship with foreign top researchers; creation of a new form of intellectual property; stabilization and support of jobs for researchers;
- Individual level of benefits in cooperation with specific excellent foreign researchers;
- Institutional level in the framework of presenting international research projects/establishment of international research collaborations;
- Obtaining an EU contribution, while this contribution was realized on the territory of the Slovak Republic - which means a whole range of multiplier benefits, including additional income for the state budget in the form of levies and taxes of the participating research institutions.

Evaluation of the success of Slovakia in EU framework programs for research and development

As part of the 692 participations of the Slovak Republic in H2020 projects, we received a EUR 138.9 million EU contribution. Within the thematic focus, or types of projects, Slovak research institutions were the most successful within the Marie Skłodowska – Curie projects (82 participations and EUR 17.1 million of EU funds obtained) and thematic projects on ICT technologies (65 participations and EUR 10.92 million of EU funds obtained), innovation in SMEs (38 participations and EUR 3.71 million of funds obtained), materials research and space (26 participations and EUR 5.05 million), food (56 participations and EUR 28.64 million of EU funds obtained), energy (75 participations and EUR 9.39 million of EU funds obtained), transport (78 participations and EUR 6.94 million of EU funds obtained), environment (39 participations and EUR 6.59 million of EU funds obtained), health (33 participations and EUR 5.14 million of EU funds obtained).

The thematic concentration of successful project proposals was also maintained within HE, while Slovakia has so far been the most successful in similar areas as in the H2020 program – namely food, bioeconomy and natural resources; climate change, energy and mobility; Marie Skłodowska Curie Actions; ICT, industry and space; health and culture, creativity and inclusive society.

Slovakia's participation in the H2020 Program, and so far not even in HE, can be assessed as a success, even though we have identified certain signs of positive change within our analysis, and we note that the activities supported by OP II resources contributed to it. The following conclusions emerge from the analysis of Slovak participation:

- Low number of submitted project proposals by Slovak organizations.
- A limited number of researchers and research teams participate in the projects.
- Lower participation of Slovak research organizations in project proposals (18.4% SK, average for HE 23.3%).
- Higher participation in supported projects and projects aimed at cooperation (coordination and support actions - CSA) than in research projects.
- Low participation in top research projects supported by the ERC.
- Low proportion of research project coordinators.
- In the case of successful membership in the consortium, Slovak entities are often assigned smaller tasks with a lower budget.

Recommendations for the support of international R&D cooperation in the program period 2021-2027

Based on the findings and conclusions, we defined the following basic recommendations relevant to the support of international R&D cooperation from P SK:

1. Maintaining continuity in the support of R&D projects both in the form of NP and in the form of demand projects, so that NFP contracts are already signed in 2024.
2. Ensuring appropriate concurrent and subsequent complementarity between the P SK resources under the competence of the Ministry of Education and Culture of

the Slovak Republic and the Recovery and Resilience Plan resources within components 8 and 9.

3. Use of the identical form of calls and project forms, method of project preparation and expert evaluation, which is implemented in R&D calls within the Recovery and Resilience Plan – Component 9 (including minimizing the number of conditions for providing a contribution (PPP), administrative requirements and abandoning the rigid sanctioning mechanism in relation to the fulfillment of measurable indicators.
4. Within the types of tools, we recommend:
 - to continue supporting NP SK4ERA, which was implemented by CVTI SR.
 - as part of the support of international R&D cooperation in the form of demand-oriented calls, we recommend announcing 3 types of calls in 2024:
 - a) "hop-in" calls - which will make it possible to finance the connection of all types of Slovak R&D institutions to existing implemented international projects,
 - b) calls to support teaming research centers,
 - c) challenges that would copy selected types of challenges from HE, especially teaming centers. This type of challenge would require enabling direct partnership with foreign top institutions from other EU member states.

3. Metodický prístup

Rozsah hodnotenia

V rámci tejto záverečnej hodnotiacej správy naše hodnotenie pozostávalo z kombinovaného hodnotenia prínosov realizácie NP SK4ERA a prínosov realizácie dvoch skupín dopytových projektov na zvýšenie intenzity medzinárodnej VaV spolupráce.

Národný projekt „Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore“ (ďalej len „NP SK4ERA“) ITMS2014+: 313011N917:

- Strategickým cieľom NP SK4ERA bolo vytvorenie funkčného systému odbornej podpory účasti slovenských inštitúcií z verejného sektora a podnikov v európskom výskumnom priestore a v európskych výskumných a inovačných programoch. Plánovaným výsledkom aktivít bude (i) zvýšená participácia Slovenska v európskom výskumnom priestore; (ii) vyšší počet projektov medzinárodnej spolupráce; (iii) lepšie využívanie národnej výskumnej infraštruktúry; (iv) zvýšenie excelentnosti slovenského výskumu; (v) zvýšené povedomie o slovenskom výskume a inováciách v zahraničí. Projekt zlepší kvalitu poskytovaných informácií a služieb pre výskumníkov v rámci ERA v prioritných oblastiach definovaných v stratégii RIS3 SK. Strategickým cieľom národného projektu je vytvorenie funkčného systému odbornej podpory účasti slovenských inštitúcií z verejného sektora a podnikov v európskom výskumnom priestore a v európskych výskumných a inovačných programoch, najmä v rámci programu Horizont 2020 a nadchádzajúceho programu Horizont Európa.
- Projekt bol realizovaný v rámci dvoch základných aktivít:
 - Aktivita 1: Skvalitnenie systému podpory účasti slovenských výskumníkov a inovátorov v projektoch medzinárodnej spolupráce,
 - Aktivita 2: Zlepšenie informovanosti a propagácia slovenského výskumu v európskom výskumnom priestore.

Z pohľadu rozsahu a obsahu bude hodnotenie zamerané na tri základné aspekty tohto národného projektu:

- Aspekt 1: Zhodnotenie implementácie projektu z formálno-administratívneho hľadiska (ako napríklad skutočná implementácia projektu verzus časový plán; realizácia procesov verejného obstarávania – realita verzus plán; čerpanie zdrojov projektu realita verzus plán; dosiahnutie povinných merateľných ukazovateľov projektu realita verzus plán).
- Aspekt 2: Zhodnotenie reálnych prínosov projektu pre oblasti zintenzívnenia medzinárodnej VaV spolupráce, ako aj zhodnotenie vytvorenia celého ekosystému podpory medzinárodnej VaV spolupráce, ktorá mala vzniknúť v rámci tohto NP. Reálne prínosy projektu budú merané aj prostredníctvom medzinárodných štatistík v tejto oblasti – a to najmä prostredníctvom vyhodnotenia zmeny úspešnosti Slovenska vo výzvach Rámcových programov EÚ – Horizont 2020 a Horizont Európa.
- Aspekt 3: Zhodnotenie vhodnosti nastavenia obsahu národného projektu z pohľadu úrovne operačného programu a z toho vyplývajúceho odporúčania do nového programového obdobia 2021 – 2027.

Skupina 1 dopytovo orientovaných projektov:

- Predmetom hodnotenia bol prínos podpory 16 projektov v rámci dvoch výziev vyhlásených v rámci ŠC 9.2 OP II pre medzinárodnú VaV spoluprácu slovenských inštitúcií, pričom sme sledovali 2 základné aspekty prínosu:
 - či podporené projekty umožnili lepšie realizovať už existujúce medzinárodné aktivity,
 - či podporené projekty umožnili vznik nových medzinárodných spoluprác.

Skupina 2 dopytovo orientovaných projektov:

- Predmetom hodnotenia bol prínos podpory ostatných dopytovo orientovaných projektov vo výzvach v rámci iných špecifických cieľov pre zintenzívnenie medzinárodnej VaV spolupráce. Z tohto aspektu boli posúdené prioritne výzvy na podporu medzinárodných teamingových projektov a sekundárne všetky ostatné dopytovo-orientované výzvy.

Prístup k zhromažďovaniu údajov a prehľad zdrojov informácií

V prípade NP SK4ERA boli z metodického hľadiska informácie primárne zhromažďované z dostupnej programovej, riadiacej/implementačnej a projektovej dokumentácie, ako aj priamo od prijímateľa a inštitúcií, ktoré mali byť primárnymi cieľovými skupinami národného projektu. Súčasne boli využívané aj interné dokumenty a štatistiky Národnej kancelárie Horizontu (<https://eraportal.sk/horizont-europa/>) – ako organizačnej súčasti prijímateľa NP – CVTI SR, ako aj verejne dostupné informácie o výkonnosti Slovenska v oblasti medzinárodnej VaV spolupráce z pohľadu medzinárodných rebríčkov a štatistík.

V rámci skupiny 1 dopytových projektov boli relevantné údaje a informácie získané v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto správe priamo z ITMS2014+ a čiastočne, pri identifikovaní príkladov dobrej praxe, boli poskytnuté relevantnými subjektmi zapojenými do implementácie projektov v rámci ŠC 9.2 OPII.

V rámci skupiny 2 dopytových projektov boli taktiež relevantné údaje a informácie získané v súlade s požiadavkami uvedenými v tejto správe priamo z ITMS2014+. V prípade medzinárodných teamingových centier boli taktiež prijímatelia priamo oslovení s dotazníkom týkajúcim sa implementácie týchto projektov a ich priameho, alebo nepriameho dopadu na vznik nových medzinárodných spoluprác. V prípade ostatných dopytových výziev budú čerpané informácie len z ITMS2014+ a relevantnosť projektov na zintenzívnenie medzinárodnej spolupráce bola zisťovaná prostredníctvom napĺňania merateľných ukazovateľov, ktoré sú pre túto oblasť relevantné.

Pri tejto hodnotiacej správe sme vychádzali z nasledovných základných informačných zdrojov:

- Podklady zo strany CVTI SR ako prijímateľa a realizátora národného projektu SK4ERA (projektová dokumentácia; informácie ohľadom konečného stavu implementácie projektu a doplňujúce informácie o prípadných problémoch počas implementácie),
- Dokumenty „Správa o stave výskumu a vývoja v Slovenskej republike a jeho porovnanie so zahraničím“ (<https://www.minedu.sk/spravy-o-stave-vyskumu-a-vyvoja-v-slovenskej-republike-a-jeho-porovnanie-so-zahranicim/>) – časti, ktoré sa týkajú medzinárodnej VaV spolupráce,
- Dokumenty „Analýza stavu výskumu, vývoja a inovácií v Českej republike a jeho porovnanie so zahraničím“

(<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=677142>) – časti týkajúce sa medzinárodnej VaV spolupráce,

- Webové sídlo CVTI SR – konkrétne časti venované národnému projektu SK4ERA,
- Podklady o účasti slovenských VaV inštitúcií v rámci Európskeho výskumného priestoru poskytnuté Národnou kanceláriou Horizontu,
- Medzinárodné štatistiky týkajúce sa účasti Slovenskej republiky v programe H2020 – najmä <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>,
- Programová dokumentácia – časti týkajúce sa medzinárodnej VaV spolupráce:
 - OP VaI
 - OP II
 - P SK
- Správy z realizovaných hodnotení OP II, vrátane hodnotení realizovaných v rámci rámcovej dohody – časti relevantné pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce (zoznam dokumentov uvedený v časti „Východiská pre spracovanie hodnotenia“),
- Zámer národného projektu SK4ERA II, ktorý bol prerokovaný Komisiou pri MV pre P SK 2021 – 2027 pre cieľ 1 (<https://eurofondy.gov.sk/wp-content/uploads/2023/06/BOD-2-Zamer-narodneho-projektu-SK4ERA-II.pdf>)
- Ostatné strategické dokumenty na národnej úrovni (časti relevantné pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce, najmä:
 - Slovensko, ktoré si verí. Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií 2030
 - SK RIS3 2021+

Okrem vyššie uvedených základných zdrojov informácií sme pri hodnotení využívali aj zdroje informácií pochádzajúce z rozhovorov so zástupcami relevantných organizácií, ako aj odbornej literatúry (podrobnejšie v prílohe č. 10).

Použitie metódy hodnotenia

Z pohľadu metód hodnotenia prínosu OP II pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce sme rozčlenili OP II na 2 základné časti:

- ŠC 9.2,
- ostatné ŠC – dopytovo orientované výzvy a v rámci nich podporené projekty.

Toto základné členenie OP II pre účely tejto hodnotiacej správy sme zrealizovali z nasledovných dôvodov:

ŠC 9.2 OP II bol zameraný na podporu účasti slovenských subjektov v projektoch a iniciatívach ERA – či už ide o Horizont 2020, alebo konkrétne európske aktivity, ako sú Európske technologické platformy/Spoločné technologické iniciatívy, Eureka, COST, Eurostars, Eranety, Stratégia EÚ pre dunajský región a pod. Očakávalo sa, že aktivity v rámci tohto špecifického cieľa budú mať pozitívny vplyv na:

- zvýšenie miery excelentnosti slovenského výskumu;
- celkové zvýšenie podaných projektov s účasťou subjektov zo SR vo výzvach Horizontu 2020;
- zvýšený počet úspešných projektových účastí;
- zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov;
- celkové zvýšenie získaného príspevku zo zdrojov EÚ prostredníctvom vyššieho počtu úspešných projektov. V ERA sa v rámci podporených projektov kladie dôraz na špičkový výskum, ktorý vytvára bázu pre budúce unikátne technológie a pokročilé

aplikácie – účasť v takýchto projektoch bude mať multiplikačné efekty s pozitívnym vplyvom na zamestnanosť a hospodársky rast.

V rámci ŠC 9.2 bol nakoniec podporený nosný NP SK4ERA, avšak samotný rozsah dopytovo orientovaných projektov bol minimálny – išlo o podporu len 16 projektov, ktoré samé o sebe nemohli predstavovať žiadny výraznejší príspevok k zintenzívneniu medzinárodnej VaV spolupráce – ale súčasne mohli vytvoriť príklady dobrej praxe pre programové obdobie 2021-2027. Avšak v rámci ostatných dopytovo orientovaných výziev a podporených projektov sme identifikovali jednak aj priamo výzvy na podporu medzinárodných projektov (konkrétne 2 výzvy na podporu teamingových výskumných centier), ako aj ďalšie aspekty medzinárodnej VaV spolupráce – ktorá môže mať rôzne podoby. Medzi nosné vyberáme:

- vznik nových medzinárodných aktivít – v podobe generovania podávaných medzinárodných projektov,
- vznik medzinárodných spoluprác na úrovni konkrétnych excelentných zahraničných výskumníkov.

Preto boli z metodického hľadiska aj tieto aspekty predmetom hodnotenia v rámci tejto záverečnej hodnotiacej správy.

Hodnotenie prínosu NP SK4ERA bolo zamerané na získavanie odpovedí na základnú otázku – a to, aký bol reálny prínos národného projektu pre Slovensko v oblasti zintenzívnenia medzinárodnej VaV spolupráce – a to na národnej úrovni. V prípade tohto národného projektu sme prioritne pri hodnotení jeho prínosov brali do úvahy jeho príspevok k samotným účasťam slovenských výskumných inštitúcií vo výzvach programu H2020 a mieru účasti na informačných podujatiach. Primárne sme sledovali plnenie nasledovných merateľných ukazovateľov:

- P0316 - Počet podporených účasťí zo SR v ERA,
- P0902 - Počet úspešných podporených účasťí zo SR v ERA,
- P0863 - Počet účastníkov informačných aktivít.

V prípade hodnotenia prínosov dopytovo orientovaných projektov sme skúmali ich prínos v štyroch rovinách:

- vznik nových potenciálnych medzinárodných aktivít – v podobe generovania podávaných medzinárodných projektov,
- vznik nových medzinárodných aktivít v podobe schválených a realizovaných nových projektov,
- vznik nových medzinárodných aktivít, ktoré vznikli z dôvodu existencie projektu realizovaného z prostriedkov OP II,
- vznik medzinárodných spoluprác na úrovni konkrétnych excelentných zahraničných výskumníkov.

Vzhľadom na povahu hodnotenia a typ informačných zdrojov, ktoré sú k dispozícii, hodnotenie využívalo primárne teoretické prístupy a metódy hodnotenia dopadov a prínosov realizovaných projektov (1 NP a ostatných dopytovo orientovaných projektov).

Pri hodnotení národného projektu SK4ERA a dopytových projektov relevantných z pohľadu medzinárodnej VaV spolupráce sme používali primárne nasledovné metódy:

- desk research a zber informácií z informačných zdrojov, ktoré sú uvedené v časti „Prístup k zhromažďovaniu údajov a prehľadu zdrojov informácií“, pričom na základe

tejto metódy budú spracované tabuľkové prehľady týkajúce sa najmä nasledovných údajov:

- zadané zoznamy dopytovo orientovaných projektov mimo ŠC 9.2, ktoré sú relevantné pre túto záverečnú hodnotiacu správu,
 - základné plánované výsledky projektov tak, ako boli definované v schválenej ŽoNFP,
 - reálne dosiahnuté výsledky projektov (iba výsledky relevantné z pohľadu medzinárodnej VaV spolupráce),
 - základné zložky ekosystému medzinárodnej VaV spolupráce na Slovensku, ktorý bol vytvorený vďaka implementácii NP SK4ERA,
 - zoznam všetkých foriem medzinárodnej VaV spolupráce, ktoré boli realizované v rámci NP SK4ERA a dopytových projektov relevantných pre túto hodnotiacu správu,
 - analytický podklad o tom, ako je plánovaná podpora oblasti TT v P SK.
- dotazníkový prieskum medzi zamestnancami relevantných útvarov SAV a vybraných vysokých škôl (projektové útvary):
 - ako je vnímaný národný projekt zo strany výskumných organizácií a čo by výskumné organizácie reprezentujúce cieľové skupiny národného projektu navrhovali zmeniť/zlepšiť?
 - je ekosystém SK4ERA funkčný a má objem realizovaných služieb pre výskumné organizácie rastúcu tendenciu alebo nie?
 - komparatívna analýza plánovaných a reálne dosiahnutých výsledkov národného projektu SK4ERA, pričom budú posudzované nasledovné úrovne prínosu SK4ERA:
 - miera dosiahnutia MU projektu a vhodnosť výberu týchto MU,
 - relatívny podiel NP na aktivitách v oblasti ERA na Slovensku,
 - dynamika vývoja objemu poskytovaných služieb pre výskumné inštitúcie v rámci jednotlivých rokov implementácie NP.

V rámci každého z týchto okruhov bol definovaný záver, ktorý bude vstupovať do definovania odpovedí na hodnotiace otázky.

Súčasťou metódy hodnotenia je aj prístup k jednotlivým hodnotiacim otázkam tak, ako je uvedený nižšie a považujeme ho za syntézu základných zistení a z nich navrhnutých opatrení pre implementáciu programového obdobia 2021 – 2027.

Hodnotiace otázky a prístup k jednotlivým hodnotiacim otázkam

Hodnotenie sa držalo hlavných piatich hodnotiacich otázok, ktoré boli nasledovné:

HO č. 1: Aký je príspevok (dopad) OP k rozvoju medzinárodnej spolupráce vo VaV prostredníctvom realizovaných aktivít v rámci dopytovo-orientovaných projektov?

1.1 Aký je príspevok realizácie aktivít dopytovo-orientovaných projektov k naplneniu merateľného ukazovateľa výsledku R0042 „Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou“ špecifického cieľa 9.2?

1.2 Aký je príspevok realizácie aktivít dopytovo-orientovaných projektov mimo ŠC 9.2 k zintenzívneniu medzinárodnej VaV spolupráce?

Nami zvolený prístup k hodnotiacej otázke bol nasledovný: V rámci tejto otázky bol jednoduchým spôsobom vyhodnotený príspevok 16 podporených dopytovo orientovaných projektov v rámci ŠC 9.2 v MU R0042. Aby bolo hodnotenie príspevku OP II k medzinárodnej VaV spolupráci komplexné, rovnako sme hodnotili aj príspevok ostatných dopytových výziev k zintenzívneniu medzinárodnej VaV spolupráce prostredníctvom nami zadefinovaných rôznych foriem medzinárodnej spolupráce. Definovali sme nasledovné typy spoluprác:

- vznik nových potenciálnych medzinárodných aktivít – v podobe generovania podávaných medzinárodných projektov,
- vznik nových medzinárodných aktivít v podobe schválených a realizovaných nových projektov,
- vznik nových medzinárodných aktivít, ktoré vznikli z dôvodu existencie projektu realizovaného z prostriedkov OP II,
- vznik medzinárodných spoluprác na úrovni konkrétnych excelentných zahraničných výskumníkov.

HO č. 2: Aký je príspevok národného projektu ERA k rozvoju medzinárodnej spolupráce?

2.1 Aký je príspevok realizácie aktivity 1 NP ERA ku skvalitneniu systému podpory účasti slovenských výskumníkov a inovátorov v projektoch medzinárodnej spolupráce?

2.2 Aký je príspevok realizácie aktivity 2 NP ERA k zlepšeniu informovanosti a propagácii slovenského výskumu v európskom výskumnom priestore?

2.3 Aký je príspevok realizácie aktivít NP ERA k naplneniu merateľného ukazovateľa výsledku R0042 „Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou“ špecifického cieľa 9.2?

Nami zvolený prístup k hodnotiacej otázke bol nasledovný: Príspevok NP SK4ERA k zintenzívneniu medzinárodnej spolupráce bol vyhodnotený v zmysle štruktúry vyššie uvedených troch podotázok nasledovným spôsobom:

- príspevok SK4ERA prostredníctvom dosiahnutých hodnôt príslušných projektových MU a MU R0042,
- relatívny podiel SK4ERA na celkovom počte projektových účastí za celú SR v programe Horizont Európa, resp. v iných relevantných programoch/iniciatívach v rámci Európskeho výskumného priestoru.

HO č. 3: Ktoré oblasti VaV sú v medzinárodnej spolupráci najviac zastúpené?

Nami zvolený prístup k hodnotiacej otázke bol nasledovný: Hodnotiaca správa zadefinuje odpoveď na túto otázku z údajov z Národnej kancelárie Horizontu a z údajov medzinárodných štatistík týkajúcich sa účasti Slovenskej republiky v programe H2020 – najmä <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>. Účasť Slovenska bude vyhodnotená nasledovným spôsobom:

- tematické oblasti medzinárodnej VaV spolupráce (podporené v rámci SK4ERA verzus bez podpory SK4ERA),
- oblasti medzinárodnej VaV spolupráce z pohľadu typov projektov (základné typy projektov budú zadefinované na základe komunikácie s Národnou kanceláriou Horizontu).

HO č. 4: Aké sú hlavné problémy medzinárodnej spolupráce? Ako je možné ich eliminovať?

Nami zvolený prístup k hodnotiacej otázke bol nasledovný: Uvedená hodnotiacia otázka presahuje rámec OP II, ako aj P SK a preto sme k nej pristúpili nasledovným spôsobom:

- na základe analýzy ostatných národných dokumentov z oblasti medzinárodnej VaV spolupráce boli identifikované hlavné problémy pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce,
- na základe analýzy medzinárodných dokumentov budú uvedené hlavné problémy, ktoré boli identifikované týmito dokumentmi,
- za hlavný cieľ v oblasti medzinárodnej VaV spolupráce považujeme zvýšenie účasti v podporených projektoch v rámci programu HE – z uvedeného dôvodu budeme komunikovať s Národnou kanceláriou Horizontu s cieľom identifikovať hlavné problémy,
- v nadväznosti na uvedené zdrojové dáta uvidíme najzávažnejšie problémy medzinárodnej spolupráce, návrhy na ich riešenie a súčasne pri návrhoch na ich riešenie uvedieme, ktoré návrhy sú realizovateľné prostredníctvom aktivity podporených z P SK a ktoré je nutné realizovať z iných zdrojov.

HO č. 5: Je potenciál pokračovania aktivít zameraných na zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce v nasledujúcom programovom období 2021 – 2027?

Nami zvolený prístup k hodnotiacej otázke bol nasledovný: V rámci tejto hodnotiacej otázky bude hodnotiace správa obsahovať hodnotenie a závery v dvoch rovinách. Prvou rovinou bude národný projekt SK4ERA a druhou podpora medzinárodnej VaV spolupráce formou dopytovo orientovaných projektov.

Ohľadom potenciálu pokračovania SK4ERA sme brali do úvahy najmä to, akým spôsobom a akou mierou prispel k zintenzívneniu medzinárodnej VaV spolupráce - a preto budeme vychádzať najmä z plnenia nasledovných merateľných ukazovateľov:

- P0316 - Počet podporených účastí zo SR v ERA,
- P0902 - Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA,
- P0863 - Počet účastníkov informačných aktivít.

Okrem posúdenia potenciálu pokračovať v národnom projekte v nasledujúcom programovom období prostredníctvom merateľných ukazovateľov, odpoveď na túto otázku vychádza aj z nasledovných podotázok:

- **5.1 Zmenila sa pozícia Slovenska v medzinárodných rebríčkoch a štatistikách v období 2015 až 2023?**
- **5.2 Ako je vnímaný národný projekt zo strany výskumných organizácií a čo by výskumné organizácie reprezentujúce cieľové skupiny národného projektu navrhovali zmeniť/zlepšiť?**
- **5.3. Je ekosystém podpory medzinárodnej VaV spolupráce funkčný a má objem realizovaných služieb tohto ekosystému pre výskumné organizácie rastúcu tendenciu alebo nie?**

Na základe posúdenia uvedených otázok sme formulovali odporúčania, akým spôsobom pokračovať v aktivitách v oblasti podpory medzinárodnej VaV spolupráce formou NP v programovom období 2021 – 2027.

Ohľadom potenciálu pokračovania podpory medzinárodnej VaV spolupráce formou dopytovo-orientovaných projektov budeme vychádzať z nasledovných odpovedí na podotázky:

- **5.4 Aké formy podpory medzinárodnej VaV spolupráce boli identifikované v rámci dopytovo orientovaných projektov?**
- **5.5 Ktoré formy podpory sa javili ako najefektívnejšie?**
- **5.6 Aké formy podpory sú synergické s programom Horizont Európa?**

Na základe posúdenia uvedených otázok a odpovedí záverečná hodnotiacia správa definuje odporúčania, akou formou čo najefektívnejšie podporovať medzinárodnú VaV spoluprácu formou dopytovo orientovaných projektov v programovom období 2021 – 2027.

4. Analytická časť hodnotiacej správy

ŠC 9.2 Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce

Špecifický cieľ mal byť zameraný na podporu účasti slovenských subjektov v projektoch a iniciatívach ERA – či malo ísť o Horizont 2020, alebo konkrétne európske aktivity, ako sú Európske technologické platformy/Spoločné technologické iniciatívy, Eureka, COST, Eurostars, Eranety, Stratégia EÚ pre dunajský región a pod.

V rámci tohto špecifického cieľa mali byť podporované všetky aktivity, ktoré súviseli s účasťou SR a jej subjektov v aktivitách ERA. **Aktivítami v rámci tohto špecifického cieľa sa očakávalo:**

- zvýšenie miery excelentnosti slovenského výskumu;
- celkové zvýšenie podaných projektov s účasťou subjektov zo SR vo výzvach Horizontu 2020;
- zvýšený počet úspešných projektových účastí;
- zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov;
- celkové zvýšenie získaného príspevku zo zdrojov EÚ prostredníctvom vyššieho počtu úspešných projektov.

V ERA sa v rámci podporených projektov kladie dôraz na špičkový výskum, ktorý vytvára bázu pre budúce unikátne technológie a pokročilé aplikácie – účasť v takýchto projektoch bude mať multiplikačné efekty s pozitívnym vplyvom na zamestnanosť a hospodársky rast.

V rámci špecifického cieľa v súlade s jeho zameraním bolo v rámci pôvodného OP Val vyhlásené 1 vyzvanie na predkladanie žiadostí o poskytnutie:

Tabuľka č. 1. Vyzvanie na národné projekty vyhlásené v rámci ŠC 9.2

Vyzvanie na národné projekty vyhlásené v rámci špecifického cieľa 9.2				
Dátum vyhlásenia	Kód a názov vyzvania	Alokácia v EUR	Počet zazmluvnených projektov	Zazmluvnená alokácia v EUR
<i>Univerzitné vedecké parky a výskumné centrá</i>				
12.9.2016	OPVal-RO/NP/2017/1.1.2-01 Vyzvanie na predloženie žiadosti o nenávratný finančný príspevok na horizontálnu podporu účasti SR v Európskom výskumnom priestore	3 499 991,00	1	3 499 359,63

Zdroj: ITMS2014+, www.opvai.sk

Národný projekt Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore

Tabuľka č. 2. Karta projektu SK4ERA

Identifikácia projektu	Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore (SK4ERA) ITMS 2014+: 313011N917
Ciele Projektu	Strategickým cieľom národného projektu je vytvorenie funkčného systému odbornej podpory účasti slovenských inštitúcií z verejného sektora a podnikov v európskom výskumnom priestore a v európskych výskumných a inovačných programoch, najmä v rámci programu Horizont 2020 a nadchádzajúceho 9. rámcového programu.

	Cieľom národného projektu je prostredníctvom siete podporných štruktúr pre program Horizont 2020 (národní delegáti a národné kontaktné body) vytvoriť a koordinovať manažment medzinárodných sietí, ktorých výsledkom bude zvýšenie účasti všetkých typov slovenských výskumných inštitúcií v rámci medzinárodných výskumných konzorcií v oblastiach špecializácie RIS3 SK	
Identifikácia prijímateľa	Centrum vedecko-technických informácií SR Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava Právna forma: 331 – Príspevková organizácia IČO: 00151882, DIČ: 2020798395	
Harmonogram realizácie aktivít	Začiatok Január 2016	Ukončenie December 2023
Aktivity projektu	Aktivita 1 - Skvalitnenie systému podpory účasti slovenských výskumníkov a inovátorov v projektoch medzinárodnej spolupráce Aktivita 2 - Zlepšenie informovanosti a propagácia slovenského výskumu v európskom výskumnom priestore Podporné aktivity	
Rozpočet projektu (EUR)	Celkové oprávnené výdavky	3 499 359,63
	Priame výdavky	3 474 499,97
	Nepriame výdavky	24 859,66
Zmluva o poskytnutí NFP:	Číslo zmluvy: OPVal/NP/1/2018 Dátum platnosti zmluvy: 23.7.2018 Dátum účinnosti zmluvy: 28.7.2018	

Zdroj: ITMS2014+

Aktuálny stav implementácie projektu k 23.10.2023

Tabuľka č. 3. Aktuálny stav implementácie projektu SK4ERA

Aktuálny stav realizácie verejných obstarávaní	Všetky relevantné VO už boli zrealizované. Nebolo a už ani nebude zrealizované obstaranie: 2 ks dataprojektor a 2ks projekčné plátno. Uvedené neovplyvní naplnenie hlavných cieľov projektu (v prípade potreby sa využíva existujúce technické vybavenie prijímateľa).
Aktuálny vecný stav implementácie NP podľa aktivít	<ul style="list-style-type: none"> Komplexný informačný portál o Európskom výskumnom priestore (ERA): www.eraportal.sk Špeciálna sekcia venovaná iba programu Horizont Európa: https://eraportal.sk/horizont-europa/ Mentoringový program projektu SK4ERA - program zameraný na poskytovanie externého odborného poradenstva slovenským žiadateľom formou mentoringu. Cieľom schémy je prispieť k zvýšeniu účasti Slovenska v rámcovom programe EÚ pre výskum a inovácie Horizont Európa - https://eraportal.sk/mentoringova-schema-sk4era/#tabs_desc_67222_2 Mentoring pre tvorbu a implementáciu GEP je špecializovanou konzultačnou službou cieľovým žiadateľom - verejným inštitúciám, vysokým školám, univerzitám, verejnými súkromným výskumným inštitúciám uchádzajúcim sa o financovanie z programu Horizont Európa. Tento typ mentoringu nie je podmienený vypracovaným projektovým návrhom, vzťahuje sa na vybranú časť žiadosti – hodnotiace kritérium GEP - https://eraportal.sk/mentoringova-schema-sk4era/#tabs_desc_67222_3 Slovensko v programoch Horizont – štatistiky účasti zverejňované na eraportáli: https://eraportal.sk/eraportal/era-statistiky/slovensko-v-programoch-horizont/ Zriadenie národného kontaktného bodu pre Rodovú rovnosť vo výskume: https://eraportal.sk/eraportal/rodova-rovnost/ Zriadenie EOSC SK sekretariátu pri CVTI SR a koordinácia EOSC na Slovensku. Budovanie kapacít v oblasti dátového manažmentu a zdieľania výskumných dát: https://eraportal.sk/eraportal/otvoreny-pristup-eosc/europsky-cloud-pre-otvorenu-vedu-eosc/#tabs_desc_24063_3 VÝSKUM SARS-CoV-2 a iných patogénov – podpora sekvenovania a zdieľania bioinformatických dát COVID-19 už od vypuknutia pandémie,

	<p>neskôr iniciatíva rozšírená aj o iné patogény https://eraportal.sk/eraportal/vyskum-sars-cov-2-a-nych-patogenov/</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výskumná integrita a koordinácia národnej pracovnej skupiny pre vypracovanie Národného etického kódexu pre vedeckú integritu - https://eraportal.sk/eraportal/etika-vo-vyskume/#tabs_desc_1617_3 <p>Národná kancelária Horizontu, služby:</p> <p>1. Poradenské</p> <ul style="list-style-type: none"> • ku všetkým aspektom programu, k pravidlám účasti, individuálne vyhľadanie výziev, založenie konta a vloženie žiadosti do FTOP, • vyhľadávanie partnerov cez burzy či matchmaking... od prípravy až po podanie projektového návrhu, resp. ukončenie projektu. <p>2. Informačné</p> <ul style="list-style-type: none"> • infodni, semináre, webináre k výzvam, programom, konferencie, školenia na mieru, e-learningové moduly, inštruktážne videá, • Odporúčanie – po prijatí rozhodnutia vypracovať projektový zámer – pozvať na stretnutie príslušné NCP. <p>3. Konzultačné</p> <ul style="list-style-type: none"> • individuálne konzultácie ku všetkým konkrétnym otázkam súvisiacim s HE, pre-screening návrhov, riešenie finančných aspektov projektov/zmlúv, otázky etiky vo výskume a rodovej rovnosti, dodržania princípu otvorenej vedy a i. <p>Styčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli (SLORD), služby:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizácia a prevádzka SLORD možná vďaka projektu SK4ERA, - V4 Tréning pre projektových manažérov v oblasti výskumu - 3-dňové medzinárodné školenie s miestom konania v Bruseli zamerané na zručnosti podporného personálu vo výskume. Školenie organizujeme v spolupráci s partnerskými kancelárkami krajín Vyšehradskej štvorky. - Študentské stáže - Vďaka našim príležitostiam stáží, študenti a študentky od II. stupňa vysokoškolského štúdia získavajú prvý kontakt s oblasťou výskumu, vývoja a inovácií. - Odborné pobyty - Zamestnanci a zamestnankyne slovenských vysokých škôl a verejných výskumných inštitúcií absolvujú dočasný pobyt v našej kancelárii. Svoju prítomnosť môžu využiť na oboznámenie sa s našou činnosťou, spoznanie medzinárodného prostredia Bruselu a obohatenie svojich znalostí, skúseností a kontaktov. - Vytváranie prepojení na zahraničných partnerov – SK záujemcovia vypracujú svoj profil pre “partner search” a SLORD ho rozšíri cez sieť IGLO a na konkrétne organizácie relevantné profilu. - Spoločná organizácia networkingových podujatí na mieru v Bruseli alebo online. - Pomoc z organizáciou bilaterálnych/multilaterálnych stretnutí v Bruseli - Zástup na brokerage podujatí v Bruseli, ak záujemca zo SR nemôže vycestovať. - Zviditeľnenie v medzinárodnom prostredí - pozaným rečníckam a rečníkom zo Slovenska na podujatiach spolu-organizovaných SLORDom projekt umožňuje preplatenie cestovných a ubytovacích nákladov formou zahraničnej pracovnej cesty. <p>Poskytnutie zasadacích priestorov na stretnutia v Bruseli je pre záujemcov zo Slovenska bezplatne.</p>
<p>Využívanie infraštruktúry resp. jej jednotlivých súčastí/celkov /služieb príslušného NP zo strany vedeckej komunity</p>	<p>Informácie neuvedené prijímateľom.</p>
<p>Využívanie NP jednotlivými skupinami</p>	<p>Služby v rámci projektu sú poskytované všetkým typom inštitúcií, vrátane podnikateľov aj individuálnych výskumníkov. Takto to bude aj v nástupníckom projekte SK4ERAIL.</p>

vedeckej komunity	Slovenské podniky v Horizonte Európa majú zhruba rovnakú účasť ako slovenské univerzity, dokonca v porovnaní s úspešnými krajinami (Švédsko: 24,8%, UK: 23,1%) sa za SR zúčastňuje programu Horizont Európa oveľa viac podnikov (29,7%).
Skúsenosti z implementácie NP	<p>Vzhľadom na veľké množstvo podujatí, ktoré boli zrealizované v rámci NP, súvisela väčšia časť negatívnych zistení a problémov s organizačným zabezpečením podujatí. Jednalo sa napr. komplikácie súvisiace s obstarávaním a zabezpečením občerstvenia, organizáciou služobných ciest ako neposkytovanie vreckového, kvality cestovania, obstarávania leteniek a ubytovacích služieb, nepreplácania istých typov výdavkov a pod. Uvedené súviselo najmä s požiadavkou realizovať na všetky položky prieskumy trhu, čo je jednak administratívne náročné, a zároveň nie možné vo všetkých prípadoch.</p> <p>Pomerne výrazným problémom zostáva zazmluvňovanie zahraničných expertov, čo je problém súvisiaci s národnou legislatívou, pričom v mnohých prípadoch je zamestnanie občana inej krajiny, hoci v EÚ, takmer nevykonateľné.</p> <p>Lepšiemu čerpaniu rozpočtu by pomohla aj väčšia flexibilita pri zmenách v rozpočte. pri zahraničných projektoch s tým nie je problém, stačí informovať riadiaci orgán. V našom prípade sa musí robiť žiadosť o zmenu zmluvy aj pri úplných banálnostiach. Pritom stačí nastaviť % limit pri zmenách rozpočtu, ktorý môže odsúhlasit projektový manažér na RO.</p> <p>Nakoľko je však účasť SR v ERA veľmi nízka, je potrebné mobilizovať VaV potenciál na všetkých VaV pracoviskách na Slovensku, ako aj slovenských výskumníkov pôsobiacich v zahraničí. Podpora si vyžaduje všeobecný prístup a rovnaký prístup a podporu všetkým inštitúciám a jednotlivcom zo Slovenska, čo zaručí jedine forma podpory centrálne poskytnutá kompetentnou rezortnou inštitúciou, spadajúcou pod oblasť vedy a výskumu, akou je práve CVTI SR.</p> <p>Je strategickým záujmom Slovenska zvýšiť podporu účasti SR v ERA, aby sme na Slovensko priniesli viac VaV kapitálu v podobe grantov, iných finančných a nefinančných príspevkov, ktoré v súčasnosti ani nedosahujú výšku vkladov SR, ktoré do týchto iniciatív investuje.</p> <p>V tomto prípade je nevyhnutné pokračovať v úspešne realizovanom projekte SK4ERA, ktorý nastavil funkčné procesy zvýšenia podpory účasti SK subjektov v ERA, ako aj môžeme vidieť z aktuálnych štatistík účasti v Horizonte Európa.</p> <p>Za úvodné obdobie trvania programu sme zaznamenali až 4x vyššiu účasť v projektových návrhoch, ako za také isté obdobie trvania predchádzajúceho programu Horizont 2020. Tento trend nie je potrebné iba udržať, ale aj zvýšiť, čo vieme dosiahnuť len systematickou spoluprácou so slovenskými výskumníkmi a inovátormi, ako aj nastavením centrálne koordinovanej podpory účasti v iniciatívach ERA (vedecká integrita, rodová rovnosť vo výskume, EOSC, výskumné infraštruktúry, hľadanie partnerov do konzorcií, poradenstvo pri príprave projektových žiadostí a mentoring, propagácia SK výskumu v zahraničí, zapájanie sa do partnerstiev, misí, ERA akcií, a pod.).</p> <p>Projekt kontinuálne a priamo nadviaže na národný projekt implementovaný Centrom CVTI SR – SK4ERA – Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore (2018 – 2023). Všetky služby a nástroje, ktoré boli v rámci projektu SK4ERA navrhnuté a realizované smerom k slovenským výskumníkom, a o ktoré bol zo strany cieľovej skupiny záujem, budú naďalej ponúkané a realizované vo vylepšenej forme. Odborní zamestnanci participujúci na projekte majú dobre zmapované prostredie na Slovensku a aj na základe spätných väzieb od cieľových skupín projektu navrhli aktivity a výstupy, ktoré majú významný potenciál pomôcť Slovensku posunúť sa v rebríčkoch zapojenia sa do medzinárodných projektov (najmä v rámci programu Horizont) z posledných priečok vyššie.</p>
Prínos NP a jeho podiel na zlepšení situácie v rozsahu celého VaV sektora	<p>K 23.10.2023 bolo za SR do programu Horizont Európa (HEU) podaných 914 oprávnených projektových návrhov a zazmluvnených bolo 175 projektov. Úspešnosť bola na úrovni 22,14%. Slovenský koordinátor bol iba v 20 projektoch (zdroj: Horizon dashboard).</p> <p>K 23.10.2023 nemáme ukončený ani 3. rok trvania programu, t.j. nie sme ešte ani v polovici (trvá 7 rokov: 2021-2027). Čo je dôležité podotknúť je, že v HEU máme významne vyššiu úspešnosť oproti H2020 (13,29%).</p> <p>Pri vybraných schémach, ako napr. Marie Skłodowska Curie Actions sme zvýšili úspešnosť takmer trojnásobne, z 11% v H2020 na 31% v HEU. V rámci oblasti EISC sme zvýšili úspešnosť dvojnásobne, z 5% v H2020 na 10% v HEU.</p>

	<p>V najnáročnejšej schéme, ERC – European Research Council, v rámci ktorej sa udeľujú najprestížnejšie granty vo výskume, sme sa zlepšili zatiaľ o 1%. V rámci HEU získal zatiaľ ERC Dr. Májek z Príf UK, v hodnote 1 547 500 EUR, čo je viac, ako obidva granty získané Dr. Tkáčom za H2020 (ktorý ich získal ako jediný v SR). Dr. Májek bol pri príprave projektu vedený NCP.</p> <p>V rámci ukazovateľa Počet podporených aktivít na účely zvyšovania účasti SR v ERA sú evidované nielen konzultácie, ale aj podujatia, ako semináre, webináre, infodni, a pod. Ukazovateľ Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA bol za aktivitu 1: 20 a za aktivitu 2: 19. Tento ukazovateľ predstavuje už úspešné projekty.</p> <p>Neexistuje 100% spätná väzba od všetkých žiadateľov, ktorí podávali projekt. Vo vyše 90% projektov sú inštitúcie zo Slovenska iba ako partner, nie koordinátor. V takom prípade sú poskytované v rámci SK4ERA rady pre slovenské inštitúcie iba čiastočne, čo sa nemusí preklopiť do celého projektu.</p> <p>Taktiež konzultácie boli poskytované aj v prierezových témach, ktoré sú ale nevyhnutné pre podanie projektu – etika, bezpečnosť, rodová rovnosť, dátový manažment. Tieto konzultácie nie sú samostatne vyhodnocované.</p>
<p>Nové programové obdobie 2021 – 2027</p>	<p>Nakoľko je však účasť SR v ERA veľmi nízka, potrebujeme mobilizovať VaV potenciál na všetkých VaV pracoviskách na Slovensku, ako aj slovenských výskumníkov pôsobiacich v zahraničí. Podpora si vyžaduje všeobecný prístup a rovnaký prístup a podporu všetkým inštitúciám a jednotlivcom zo Slovenska, čo zaručí jedine forma podpory centrálne poskytnutá kompetentnou rezortnou inštitúciou, spadajúcou pod oblasť vedy a výskumu, akou je práve CVTI SR.</p> <p>Je strategickým záujmom Slovenska zvýšiť podporu účasti SR v ERA, aby sme na Slovensko priniesli viac VaV kapitálu v podobe grantov, iných finančných a nefinančných príspevkov, ktoré v súčasnosti ani nedosahujú výšku vkladov SR, ktoré do týchto iniciatív investuje.</p> <p>V tomto prípade je nevyhnutné pokračovať v úspešne realizovanom projekte SK4ERA, ktorý nastavil funkčné procesy zvýšenia podpory účasti SK subjektov v ERA, ako aj môžeme vidieť z aktuálnych štatistík účasti v Horizonte Európa.</p> <p>Za úvodné obdobie trvania programu sme zaznamenali až 4x vyššiu účasť v projektových návrhoch, ako za také isté obdobie trvania predchádzajúceho programu Horizont 2020. Tento trend nie je potrebné iba udržať, ale aj zvýšiť, čo vieme dosiahnuť len systematickou spolupracou so slovenskými výskumníkmi a inovátormi, ako aj nastavením centrálne koordinovanej podpory účasti v iniciatívach ERA (vedecká integrita, rodová rovnosť vo výskume, EOSC, výskumné infraštruktúry, hľadanie partnerov do konzorcií, poradenstvo pri príprave projektových žiadostí a mentoring, propagácia SK výskumu v zahraničí, zapájanie sa do partnerstiev, misií, ERA akcií, a pod.).</p> <p>Projekt kontinuálne a priamo nadviaže na národný projekt implementovaný CVTI SR – SK4ERA – Horizontálna podpora účasti SR v Európskom výskumnom priestore (2018 – 2023). Všetky služby a nástroje, ktoré boli v rámci projektu SK4ERA navrhnuté a realizované smerom k slovenským výskumníkom, a o ktoré bol zo strany cieľovej skupiny záujem, budú naďalej ponúkané a realizované vo vylepšenej forme. Odborní zamestnanci participujúci na projekte majú dobre zmapované prostredie na Slovensku a aj na základe spätných väzieb od cieľových skupín projektu navrhli aktivity a výstupy, ktoré majú významný potenciál pomôcť Slovensku posunúť sa v rebríčkoch zapojenia sa do medzinárodných projektov (najmä v rámci programu Horizont) z posledných priečok vyššie.</p>

Zdroj: CVTI SR

Plnenie merateľných ukazovateľov projektu

Tabuľka č. 4. Stav plnenia MU podľa údajov z výročnej monitorovacej správy za rok 2022

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0285	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	podniky	25,00	142,00	568,00%
P0307	Počet podporených aktivít na účely zvyšovania účasti SR v ERA	Počet	90,00	206,00	228,89%
P0316	Počet podporených účastí zo SR v ERA	Počet	18,00	58,00	322,22%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	1,00	1,00	100,00%

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0589	Počet zrealizovaných informačných aktivít	Počet	40,00	226,00	565,00%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	10,00	33,00	330,00%
P0863	Počet účastníkov informačných aktivít	Počet	500,00	10 211,00	2042,20%
P0864	Počet výskumných inštitúcií, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	Počet	25,00	47,00	188,00%
P0865	Počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných v rámci projektu	Počet	10,00	18,00	180,00%
P0902	Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA	Počet	4,00	39,00	975,00%

Zdroj: ITMS 2014+

Tabuľka č. 5. Aktuálny stav plnenia MU podľa údajov prijímateľa – očakávaný stav k 31.12.2023

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0285	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	podniky	25,00	142,00	568,00%
P0307	Počet podporených aktivít na účely zvyšovania účasti SR v ERA	Počet	90,00	237,00	263,33%
P0316	Počet podporených účastí zo SR v ERA	Počet	18,00	60,00	333,33%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	1,00	1,00	100,00%
P0589	Počet zrealizovaných informačných aktivít	Počet	40,00	265,00	662,25%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	10,00	36,00	360,00%
P0863	Počet účastníkov informačných aktivít	Počet	500,00	12 000,00	2400,20%
P0864	Počet výskumných inštitúcií, ktoré dostávajú nefinančnú podporu	Počet	25,00	47,00	188,00%
P0865	Počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných v rámci projektu	Počet	10,00	21,00	210,00%
P0902	Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA	Počet	4,00	39,00	975,00%

Zdroj: CVTI SR

Prakticky všetky MU tohto projektu sú výrazne prekročené a súčasne sa stále vyvíjajú v čase smerom k ďalšiemu zvyšovaniu plnenia. Za najzásadnejšie a najpozitívnejšie považujeme výrazne prekročenie hodnôt v rámci MU P0307 Počet podporených aktivít na účely zvyšovania účasti SR v ERA, MU P0863 Počet účastníkov informačných aktivít a P0902 Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA.

Aktuálny stav čerpania výdavkov projektu k 28.10.2023

Tabuľka č. 6. Čerpanie podľa predložených ŽoP

Zazmluvnená suma (EUR)	Suma žiadaná v ŽoP (EUR)	Suma oprávnená (EUR)	Percento čerpania	Z toho – Mzdy (EUR)	Investičné výdavky (EUR)	Ostatné (EUR)
3 499 359,63	2 677 515,11	2 675 107,08	76,45%	1 803 887,07	1 656,00	871 972,04

Zdroj: ITMS2014+

Tabuľka č. 7. Aktualizácia čerpania prijímateľom

Aktuálne / predpokladané čerpanie zdrojov NP	Aktuálne čerpanie zdrojov projektu (stav k 23.10.2023 a predpoklad k 31.12.2023)						
	Aktivita	Typ výdavku	Zazmluvnené (EUR)	Aktuálne čerpanie (EUR)	Percento čerpania	Predpoklad čerpania (EUR)	Percento čerpania
	1,2	Personálne výdavky	2 453 578,00	1 802 819,01	73,48%	2 110 839,97	73,48%
	1,2	Investičné výdavky	37 842,00	20 142,00	53,23%	37 742,00	99,74%
	1,2	Ostatné	1 007 939,63	852 479,71	84,58%	997 519,63	98,97%
	Projekt celkom		3 499 359,63	2 675 440,72	76,46%	3 146 101,60	89,91%

Zdroj: CVTI SR

Ako je uvedené v nasledujúcom prehľade, v rámci tohto špecifického cieľa boli – okrem vyššie uvedeného národného projektu CVTI SR – SK4ERA - vyhlásené a aj zrealizované 2 dopytovo orientované výzvy, v rámci ktorých bolo celkovo zazmluvnených 16 projektov v celkovej hodnote 19,1 mil. EUR. Výzvy boli vyhlasované v druhej polovici programového obdobia 2014-2020 a projekty boli riešené prakticky už na konci programového obdobia. Vzhľadom na uvedené sme toho názoru, že potenciál pozitívneho prínosu možných aktivít v rámci tohto ŠC prostredníctvom dopytovo-orientovaných výziev nebol naplnený v plnej miere. Konceptne veľmi dobre postavenú výzvu zameranú na medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu v oblasti boja proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 považujeme za spôsob, akým bolo vhodné podporiť medzinárodnú spoluprácu aj na začiatku PO. V prípade takej výzvy, ktorá by bola bez tematického obmedzenia, by bol dopyt vedeckých inštitúcií značný a výrazne by to mohlo akcelerovať aj vznik nových medzinárodných aktivít slovenských výskumných inštitúcií.

Tabuľka č. 8. Dopytové výzvy vyhlásené v rámci špecifického cieľa 9.2

Dopytové výzvy vyhlásené v rámci špecifického cieľa 9.2				
Dátum vyhlásenia	Názov výzvy	Alokácia v EUR	Počet zazmluvnených projektov	Zazmluvnená alokácia v EUR
<i>Podpora schválených medzinárodných projektov z programu H2020</i>				
8.10.2018	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020 s kódom OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01	1,2 mil.	7	1,4 mil.
<i>Spolu</i>			7	1,4 mil.
<i>Podpora nadviazania nových medzinárodných spoluprác</i>				
5.8.2020	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19, kód OPII-VA/DP/2020/9.2-01	20 mil.	9	17,7 mil.
<i>Spolu</i>			9	17,7 mil.
Sumár				
Počet vyhlásených výziev			2 vyhlásené výzvy, obe zrealizované	
			Počet zazmluvnených projektov: 16	
Zazmluvnené NFP				19,1 mil.

Zdroj: ITMS2014+ a www.opvai.sk

Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020 s kódom OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01: V rámci tejto výzvy bola poskytnutá komplementárna podpora pre riešiteľov medzinárodných projektov dvoma spôsobmi:

- Súbežné financovanie medzinárodného výskumného projektu schváleného v programe Horizont 2020 V tomto prípade ide o komplementárne financovanie výskumných medzinárodných projektov schválených v rámci výziev programu Horizont 2020, ktoré sú v čase podpisu zmluvy o NFP stále v procese implementácie a komplementárny projekt z OP Val má prispieť ku kvalitnejšiemu riešeniu medzinárodného projektu.
- Následné, resp. dodatočné financovanie medzinárodného výskumného projektu schváleného v programe Horizont 2020 V tomto prípade ide o komplementárne financovanie výskumných medzinárodných projektov schválených v rámci výziev programu Horizont 2020, ktorých implementácia bola v čase podpisu zmluvy o NFP už ukončená. Komplementárny projekt z OP Val má umožniť pokračovanie výskumu/vývoja z medzinárodného projektu.

V rámci tejto výzvy bolo 7 menších projektov, keďže bolo možné podporiť projekty v maximálnej výške 200 tisíc EUR (podrobnejšie údaje o jednotlivých projektoch, vrátane konkrétnych medzinárodných projektov, na ktoré je projekt viazaný, sú uvedené v Prílohe 5 tejto záverečnej hodnotiacej správy).

V rámci tejto výzvy boli plnené nasledovné merateľné ukazovatele:

Tabuľka č. 9. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy H2020

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0059	Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OPVal	EUR	262 784,00	1 153 695,52	439,03%
P0231	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	1,56	2,07	132,69%
P0280	Počet podaných patentových prihlášok	Počet	2,00	2,00	100,00%
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	9,00	10,00	111,11%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	7,00	7,00	100,00%
P0355	Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva	Počet	5,00	7,00	140,00%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	40,00	56,04	140,10%
P0910	Počet existujúcich výskumných pracovníkov pracujúcich na VaV aktivitách projektu	FTE	8,03	17,40	216,74%

Zdroj: ITMS2014+

Okrem prínosu, ktorý je zjavný z dosiahnutých hodnôt merateľných ukazovateľov, sme identifikovali nasledovné prínosy realizácie tejto výzvy:

- zvýšená miera uznania európskou vedeckou komunitou – ako partnera, ktorý má zabezpečené financovanie svojich aktivít a preto môže aktívne vystupovať aj v rámci konzorcia medzinárodného projektu,
- lepšie etablovanie sa v medzinárodnej sieti, ktorý vytváral medzinárodný projekt,

- prizývanie do ďalších projektových zámerov v rámci H2020 a HEU zo strany jednotlivých partnerov konzorcia – z čoho vznikli aj nové projektové účasti slovenských výskumných inštitúcií.

Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19, kód OPII-VA/DP/2020/9.2-01: Pri tejto výzve bol využitý po prvýkrát veľmi

vhodne zvolený mechanizmus na nadviazanie medzinárodnej spolupráce s pomocou zdrojov EŠIF. Zámerom tejto výzvy bolo podporiť účasť slovenských vedeckých inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch a aktivitách v rámci najširšieho možného rozsahu v nasledovných možných formách:

- priama účasť v medzinárodnom projekte ako žiadateľ alebo partner – napríklad medzinárodný výskumno-vývojový projekt schválený a financovaný v rámci programu Horizont 2020 – v takomto prípade slovenská výskumná inštitúcia mohla byť financovaná z medzinárodného finančného zdroja a súčasne v rámci OP II získa dodatočne prostriedky na riešenie výskumno- vývojových aktivít,
- priama účasť v medzinárodnom výskumno-vývojom projekte, ktorý bol zahraničným donorom schválený a financovaný (mohlo ísť o rôznych donorov – tak verejných, ako aj súkromných) a pôvodné konzorcium bolo bez účasti slovenskej výskumnej inštitúcie, pričom príspevok z OP II umožnil slovenskej výskumnej inštitúcii stať sa novým členom medzinárodného výskumného konzorcia,
- vytvorenie bilaterálnej medzinárodnej spolupráce s výskumnou inštitúciou zo zahraničia, ktorá má obsahovo relevantný projekt finančne podporený v rámci národnej grantovej schémy a slovenská výskumná inštitúcia pomocou príspevku z OPII bude realizovať kolaboratívny bilaterálny výskum/vývoj.

V zmysle vyššie uvedeného samotná výzva plnila nasledovné dôležité ciele:

- umožnila podieľať sa slovenským výskumným inštitúciám na medzinárodných výskumno-vývojových aktivitách v oblasti boja proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní aktuálnych a očakávaných negatívnych následkov pandémie,
- umožnila vzájomnú výmenu know-how a aj prenos najnovších medzinárodných poznatkov z tejto oblasti na Slovensko a v neposlednom rade tým aj skvalitniť výskumno-vývojové aktivity na Slovensku,
- v rámci podnikateľských výskumných inštitúcií umožnila aj stabilizovať existujúce pracovné miesta výskumníkov a vysoko kvalifikovaných technických pracovníkov ako aj vytvoriť nové pracovné miesta.

Podrobnejšie údaje o jednotlivých podporených projektoch, vrátane konkrétnych medzinárodných projektoch a medzinárodných partnerov, na ktoré je projekt viazaný, sú uvedené v Prílohe č. 6 tejto záverečnej hodnotiacej správy.

V rámci tejto výzvy boli plnené nasledovné merateľné ukazovatele:

Tabuľka č. 10. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy COVID-19

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0057	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	EUR	500,00	15 600,00	3120,00%

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0058	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	EUR	840 361,46	1 049 784,61	124,92%
P0196	Počet navrátiacich slovenských výskumníkov zo zahraničia	počet	2,00	2,00	100,00%
P0231	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	15,83	16,47	104,02%
P0280	Počet podaných patentových prihlášok	počet	4,00	4,00	100,00%
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	6,00	8,00	133,33%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	14,00	14,00	100,00%
P0326	Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi	Počet	1,00	1,00	100,00%
P0355	Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva	Počet	9,00	9,00	100,00%
P0514	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	FTE	3,21	18,44	574,56%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	24,00	59,48	247,83%
P0763	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich vo vybudovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry	FTE	2,00	1,97	98,67%
P0859	Počet upgradov hardvérovej infraštruktúry	Počet	88,00	174,95	198,81%
P0905	Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Počet	15,00	20,83	138,87%
P0906	Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu	Počet	9,00	35,15	390,56%
PCV4b	Hodnota IT súvisiacich s COVID-19 pre zdravotníctvo	EUR	63 013,40	63 013,40	100,00%
PCV09	Počet laboratórií podporovaných na testovanie na COVID-19	Počet	31,00	55,50	179,03%
PCV33	Počet subjektov, ktorým bola poskytnutá podpora v rámci boja s pandemiou COVID-19 alebo v rámci zmierňovania jej následkov	subjekty	22,00	72,00	327,27%

Zdroj: ITMS2014+

Okrem prínosu, ktorý je zjavný z dosiahnutých hodnôt merateľných ukazovateľov, sme identifikovali nasledovné prínosy realizácie tejto výzvy:

- na systémovej úrovni považujeme túto výzvu za príklad dobrej praxe a odporúčame obdobnú výzvu – ako systémový akceleračný nástroj na zvýšenie medzinárodných aktivít slovenských výskumných inštitúcií zo všetkých sektorov VaV,
- vzhľadom k tomu, že projekty v rámci tejto výzvy boli riešené v spolupráci s renomovanými zahraničnými partnerskými inštitúciami/konzorciami, bola garantovaná excelentnosť a inovatívnosť riešených aktivít,

- výzva umožnila nadviazanie nových spoluprác, ktoré majú potenciál pretransformovať sa aj do nových projektových návrhov/žiadostí v rámci programového obdobia 2021-2027 v programe HE.

Teamingové výskumné centrá mimo BSK v rámci ŠC 9.3

V rámci ŠC 9.3 sme ako primárnu výzvu, ktorá mala výrazný prínos pre podporu medzinárodnej spolupráce, identifikovali výzvu na podporu teamingových centier.

Cieľom výzvy bola podpora výskumnej inštitúcie – úspešného žiadateľa v rámci výzvy programu Horizont 2020 s kódom H2020-WIDESPREAD-2014-1 v rámci nástroja „Teaming for Excellence“⁴. Podpora takejto výskumnej inštitúcie, ktorou je nepodnikateľský subjekt, má zabezpečiť fyzický vznik a pilotné výskumné/vývojové aktivity teamingového centra, tak ako aj aktivity smerujúce k rozvoju výskumného centra.

Cieľom poskytnutia príspevku z OP Val bolo financovať vysoko kvalitné projekty na zriadenie teamingových centier, ktorých výskumná stratégia bola predmetom schvaľovania v rámci programu Horizont 2020, pričom išlo o podporu dvoch typov projektov v rámci tejto výzvy:

1. komplementárny projekt na podporu schváleného teamingového výskumného centra v rámci programu Horizont 2020 – ide o projekt, ktorý má k dátumu vyhlásenia tejto výzvy ďalšiu finančnú podporu v druhej fáze v rámci programu Horizont 2020,
2. komplementárny projekt na podporu zriadenia teamingového výskumného centra, ktorého zámer bol schválený vo fáze 1 v rámci programu Horizont 2020 – ide o projekt, ktorý zatiaľ nezískal ďalšiu finančnú podporu v druhej fáze v rámci programu Horizont 2020, ale má vysoký potenciál prispieť k vytvoreniu teamingového výskumného centra vysokej kvality (vychádzajúc z hodnotenia vo výzve s kódom H2020-WIDESPREAD-2014- 1).

V rámci tejto výzvy boli podporené 3 projekty – jeden projekt, ktorý priamo získal aj komplementárnu podporu z programu H2020 (bod 1 výzvy) a 2 projekty v zmysle bodu 2 výzvy. Tri podporené projekty získali 31,3 mil. EUR a v tejto sumy bolo do výskumnej infraštruktúry investovaných 17,7 mil. EUR a do stavebných úprav ďalších 3,7 mil. EUR – čo predstavuje dokopy 21,4 mil. EUR.

Pri analýze tejto výzvy a v rámci nej podporených projektov teamingových výskumných centier, konštatujeme nasledovné základné zistenia a závery:

- Výzvy na podporu teamingových výskumných centier by mali patriť medzi základné formy podpory medzinárodnej VaV spolupráce na Slovensku aj v rámci programového obdobia 2021-2027 – avšak jej realizácia by mala byť vhodnejšie nastavená. Súčasne svojou podstatou patrí primárne do ŠC 9.2 a nie do ŠC 9.3, keďže nejde o podporu výskumnej infraštruktúry národného významu, ale o vybudovanie medzinárodného výskumného centra so sídlom na Slovensku.
- Negatívom implementácie podpory teamingových centier v programovom období 2014-2020 bola nepripravenosť tak EK (zahrnutie „teamingových“ výziev pod varovný list EK, pričom tieto výzvy nemali obdobné problémy, ako DSV a PVVC výzvy) ako aj Slovenska na komplementárnu podporu týchto unikátnych projektov medzi

⁴ Teaming for Excellence je nový nástroj Európskej komisie - jeho cieľom je podpora špičkovej vedy prostredníctvom zriadenia výskumných centier excelentnosti európskeho významu, a to prepojením excelentných európskych univerzít a výskumných organizácií a žiadateľov z nových členských krajín, Luxemburska a Portugalska.

programom H2020 a EŠIF na národnej úrovni. To vyústilo do výrazného zdržania podpory týchto projektov, ktoré sa realizovali oproti pôvodne plánovanému zámeru s niekoľko ročným oneskorením.

- Na národnej úrovni mali zdroje EŠIF podporiť budovanie infraštruktúry týchto medzinárodných výskumných centier. Avšak výskumný zámer a jeho excelentnosť týchto projektov bola už posúdená v rámci hodnotenia odbornými hodnotiteľmi v rámci príslušnej výzvy programu H2020. Preto by bolo vhodné, ak by výzvy na podporu teamingových centier boli na národnej úrovni výrazne zjednodušené tak v rámci svojej formy, ako aj obsahu. V rámci OP Val boli vypísaná výzvy, ktoré ale so žiadnym zjednodušením nepočítali, čo spoločne so zdržaním spôsobeným zahrnutím teamingových výziev pod varovný list EK, spôsobilo výrazné zdržania začiatku realizácie projektov. V programovom období 2021-2027 by mala byť podpora teamingových výskumných centier realizovaná výrazne jednoduchším spôsobom.
- Teamingové výskumné centrá – okrem klasických prínosov prostredníctvom plnenia merateľných ukazovateľov – majú ďalšie významné prínosy pre VaV sektor na Slovensku. Medzi najdôležitejšie radíme nasledovné:
 - Spolupráce s renomovanými zahraničnými výskumnými inštitúciami z vyspelých členských štátov EÚ – čo následne predstavuje aj výrazne vyššiu šancu na generovanie úspešných medzinárodných projektovým návrhov.
 - Získanie modernej výskumnej infraštruktúry, ktorá okrem umožnenia realizácie excelentného výskumu na medzinárodnej úrovni súčasne umožňuje stabilizovať personálne zdroje prijímateľa a súčasne umožňuje úspešne prilákať aj medzinárodných etablovaných výskumníkov, ako aj medzinárodné talenty/mladú generáciu.
 - Výrazne zvýšiť potenciál spolupráce s praxou – čo súčasne umožňuje získavať prostredníctvom doplnkovej hospodárskej činnosti zdroje na udržateľný rozvoj a prevádzku teamingového výskumného centra.

V rámci tejto výzvy boli plnené nasledovné merateľné ukazovatele:

Tabuľka č. 11. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy Teaming

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0057	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	EUR	40 000,00	40 000,00	100,00%
P0058	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	EUR	22 109 731,52	21 946 452,98	99,26%
P0059	Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OPVal	EUR	390 300,00	390 300,00	100,00%
P0231	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	30,00	30,00	100,00%
P0280	Počet podaných patentových prihlášok	počet	3,00	3,00	100,00%
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	10,00	10,00	100,00%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	8,00	8,00	100,00%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	48,00	76,75	159,89%

Okrem vyššie uvedených prínosov meraných prostredníctvom MU, mali tieto projekty mimoriadne silný potenciál prispieť ku generovaniu nových spoluprác, ako aj nových medzinárodných projektov. Tieto údaje neboli sledované v rámci implementácie samotných projektov. Ako príklad dobrej praxe s uvedenými prínosmi môžeme uviesť teamingové výskumné centrum Univerzity A. Dubčeka v Trenčíne – FunGlass. V rámci hlbšej analýzy tohto projektu a jeho implementácie sme identifikovali nasledovné prínosy projektu:

Tabuľka č. 12. Formy spolupráce s pôvodnými medzinárodnými partnermi Teamingového centra

Medzinárodný partner	Forma spolupráce v rámci riešenia projektu z OP II a jeho pridaná hodnota pre Váš projekt z OP II	Predpokladaná forma spolupráce v súčasnosti, resp. výhľadovo do budúcnosti
Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg (Nemecko)	Úspešná implementácia aktivít projektu OP II a súvisiaceho komplementárneho projektu H2020 FunGlass, a to najmä budovanie nových výskumných oddelení, spoločné výskumné aktivity/publikácie, vzdelávanie PhD študentov, kontinuálne vzdelávanie zamestnancov, príprava nových projektov, systém riadenia pre pokročilú výskumnú infraštruktúru, spoločné diseminačné a komunikačné aktivity.	Spoločné výskumné aktivity, projekty, publikačná činnosť, vzdelávanie PhD študentov, diseminačné a komunikačné aktivity.
Friedrich-Schiller-Universität Jena (Nemecko)		
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Španielsko)		
Università degli Studi di Padova (Taliano)		

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Tabuľka č. 13. Vyvolaná nová medzinárodná spolupráca (11 predložených projektov, z toho 3 schválené a 4 v hodnotení)

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie
NETMATE (Networking in the Field of Materials and Technologies – Micro and Nano Scale Processes for the Future , HE - Twinning), partner	TU Liberec (CZ)/ Univerzita degli Studi di Padua (IT)	2022	nie
GreenEng-Surf (Green Surface Engineering for Sustainable Manufacturing by Vapor Deposition Techniques)/ HE MSCA DN), partner	Selcuk University (TR)/ Fondazione Bruno Kessler (IT), Linkopings Universitet (SE), Konya Teknik Universitesi (TR), A.P.E. Research SRL (IT), Universitat zu Koln (DE), Universiti Teknologi Malaysia (MY), Glantreo Limited (Ireland), Turkiye Sise Ve Cam Fabrikalari AS (TR), Indresmat SL (ESP), Steinbeis GMBH & CO KG fur Technologie Transfer (DE)	2022	nie
BIOHEAT (Bioactive Implant Overlays For Health Emerging/ HE Pathfinder), partner	Université de Limoges (FR), Centre National de la Recherche scientifique (FR), Mendelova univerzita v Brne (CZ), Università degli studi di Parma (IT)	2023	nie
STRONG (Sustainability Targeting Research On Novel Glasses/ HE – CL4), partner	SCHOTT AG (DE)/Universite De Rennes (FR), Institut de Physique du Globe de Paris (FR), Sofia University St Kliment Ohridski (BG), Bundesanstalt Fuer Materialforschung Und -Pru (DE), Max-Planck-Gesellschaft Zur Forderung Der Wiss (DE), Deutsches Zentrum Fur Luft - Und Raumfahrt EV (DE)	2023	nie
GlaCerHub (Glass-ceramic innovation ecosystem for implementation of new research directions in applications/ HE – Excellence Hubs), žiadateľ	CARTAGO VENTURES SL (ESP), Technical University in Brno – CEITEC (CZ), ACTIVAIR S.R.O. (CZ), Best-Business,A.S. (CZ), Asociovaní partneri: TriCera s.r.o (CZ),	2022	áno

	JCMM, Z.S.P.O. – South Moravian Centre for International Mobility (CZ), JIC company (CZ)		
CLiCAM (Cultivating Leaders For Innovative Coatings And Additive Manufacturing / HE – ERA Talent), žiadateľ	Lithoz GMBH (AT), Treibacher Industrie AG (AT), Interpane Entwicklungs- UND Beratungsgesellschaft MBH (DE), 3D CENTER SP. Z O. O. (PL), OUEST COATING (FR), CASTOLIN SP ZOO (PL), ZOZ GMBH (DE)	2022	áno
EverGlass (The new role of glass in a sustainable society. The technology for citizen glass reuse/ HE – Pathfinder), partner	Actalia Association (FR), Fraunhofer Gesellschaft Zur Forderung der Ang (D), European Science Communication Institute (D)	2023	áno
LEADER.NET (Networking in the Field of Micro and Nano Scale Technological Processes for the Future/ HE – Twinning), partner	TU Liberec (CZ), Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen (DE), Universita' Degli Studi Di Padova (IT)	Sept 2023	v hodnotení
BriLient (BRIdging the gap in glass mechanics: Leader and Innovators Enabling New Technologies/ HE – Twinning), žiadateľ	Université de Rennes (FR), University of Trento (IT), RISE (SWE)	Sept 2023	v hodnotení
CORNET (Elevating Competitiveness in Optics and Photonics Applications and Reinforcing International Networking Infrastructure/ HE – Pathways to synergies), partner	Latvijas Universitates Cietvielu Fizikas Instituts (LV), Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fizinu IR T (LT), Asociovani partneri: Latvijas Universitate (LV), Sia Groglass (LV)	Sept 2023	v hodnotení
PUREFACE (Green-Hydrogen enabled low carbon material for purifying and noise-absorbing optimised 3D-Printed modular facades HE – Pathfinder), partner	Politechnika Slaska (PL)/ Delft University of Technology (NL); Ulm University (GER); Cware Aps (DK); Zavod Za Gradbenistvo (SLO)	Okt 2023	v hodnotení

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Okrem vyššie uvedeného, projekt umožnil aj vznik aktívnejšej spolupráce s praxou:

Tabuľka č. 14. Medzinárodná spolupráca s organizáciami z praxe

Partner z priemyselnej praxe	Stručný popis spolupráce (1-2 vety), vrátane jej finančného vyčíslenia
Cartago Ventures SL (ESP), RONA, A.S. (SK), SOPK (SK), ACTIVAIR S.R.O. (CZ), Best-Business, A.S. (CZ), Asociovani partneri: AGC Trencin, s. r. o. (SK), TriCera s.r.o (CZ)	Projekt HE GlaCerHub – spolupráca pri vytvorení „excellence hubu“, t. z. lokálneho inovačného ekosystému integrujúceho aktérov v rámci tzv. quadruple-helixu excelentnosti s cieľom stimulovať ekonomický rozvoj sklo-keramického odvetvia. Finančný dopad: rozpočet projektu 4,99 mil. EUR (v tom FunGlass 1,46 mil. EUR).
LITHOZ GMBH (AT), Treibacher Industrie AG (AT), Interpane Entwicklungs- und Beratungsgesellschaft MBH (DE), 3D Center SP. Z O. O. (PL), Ouest Coating (FR), Castolin SP ZOO (PL), ZOZ GMBH (DE)	Projekt HE CLiCAM – spolupráca prostredníctvom medzisektorových pobytov (secondments) výskumníkov z akademických inštitúcií u priemyselných partnerov s cieľom začať riešiť konkrétne (na inováciu zamerané) vedecko-výskumné témy v oblasti povrchových úprav a aditívnej výroby (additive manufacturing) pokrokových materiálov. Finančný dopad: rozpočet projektu 1,99 mil. EUR (v tom FunGlass 825,2 tis. EUR).
Actalia Association (FR), Fraunhofer Gesellschaft zur Forderung der ANG (D), European Science Communication Institute (D)	Projekt HE EverGlass – cieľom projektu je vyvinúť radikálne novú technológiu nazvanú „sklená laserová transformácia“ na recykláciu skla na mieste pre potreby výroby technických produktov resp. produktov s vysokou mierou prispôsobenia špecifickým požiadavkám užívateľov. Finančný dopad: rozpočet projektu 2,96 mil. EUR (v tom FunGlass 540,5 tis. EUR).
RONA a.s., AGC Europe,	Spolupráca s priemyselnými partnermi pri definovaní tém pre dizertačné práce. Bez finančného vyčíslenia.
Gamma Za s.r.o., PPC Čab a. s.	Príprava projektu transformačno-inovačného konzorcium v rámci grantovej výzvy financovanej z Plánu obnovy. Finančný dopad: rozpočet projektu 16,9 mil. EUR (v tom FunGlass 9,59 mil. EUR).

Zdroj: Dotazníkový prieskum

V zmysle vyššie uvedeného môžeme označiť uvedený projekt teamingového výskumného centra Univerzity A. Dubčeka v Trenčíne – FunGlass za príklad najlepšej praxe.

V rámci výzvy OP II na podporu teamingových výskumných centier boli okrem projektu FunGlass podporené aj ďalšie 2 teamingové projekty, ktoré síce nezískali príspevok z programu H2020, ale boli hodnotené ako kvalitné. Tento prístup sa ukázal byť ako príkladom dobrej praxe, keďže v rámci podporených projektov boli následne generované aj ďalšie pozitívne prínosy, ktoré boli obdobné, ako boli prínosy projektu FunGlass uvedené vyššie.

Tabuľka č. 15: Vyvolané medzinárodné projektové žiadosti NLC

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa), alebo iná forma medzinárodnej spolupráce	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie
H2020 RUR-15-2018-2019-2020 ROSEWOOD4.0	<p>COORDINATOR Organisation - STEINBEIS INNOVATION GGMBH - SIG</p> <p>BENEFICIARY Organisation - INNOVAWOOD ASBL - INNOVAWOOD</p> <p>BENEFICIARY Organisation - EUROPEAN FOREST INSTITUTE - EFI</p> <p>BENEFICIARY Organisation - HOLZCLUSTER STEIERMARK GMBH</p> <p>BENEFICIARY Organisation - CENTRE NATIONAL DE LA PROPRIETE FORESTIERE - CNPF</p> <p>BENEFICIARY Organisation - BERNER FACHHOCHSCHULE - BFH</p> <p>BENEFICIARY Organisation - Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz des Landes Nordrhein-Westfalen - MULNV NRW</p> <p>BENEFICIARY Organisation - CENTAR KOMPETENCIJA DOO ZA ISTRAZIVANJE I RAZVOJ - CENTAR KOMPETENCIJA DOO</p> <p>BENEFICIARY Organisation - GOZDARSKI INSTITUT SLOVENIJE - GIS</p> <p>BENEFICIARY Organisation - CLUSTER VIOOIKONOMIAS KAI PERIVALLONTOS DYTIKIS MAKEDONIAS - CLUBE</p> <p>BENEFICIARY Organisation - FUNDACION CENTRO DE SERVICIOS Y PROMOCION FORESTAL Y DE SU INDUSTRIA DE CASTILLA Y LEON - CESEFOR</p> <p>BENEFICIARY Organisation - AIEL ASSOCIAZIONE ITALIANA ENERGIE AGROFORESTALI</p>	2019 Ukončený: 2022	Áno

	<p>BENEFICIARY Organisation - INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA</p> <p>BENEFICIARY Organisation - FORZA AGENCY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE CARPATHIAN REGION NONPROFIT ORGANIZATION - NGO FORZA</p> <p>BENEFICIARY Organisation - SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - POZNANSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY</p> <p>BENEFICIARY Organisation - ASOCIATIA KO-FA - KO-FA</p> <p>BENEFICIARY Organisation - NARODNE LESNICKE CENTRUM - NLC</p> <p>BENEFICIARY Organisation - LAPIN AMMATTIKORKEAKOULU OY - LAPLAND UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES</p> <p>BENEFICIARY Organisation - LUONNONVARAKESKUS - LUKE - NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND</p> <p>BENEFICIARY Organisation - THE PAPER PROVINCE EKONOMISK FOERENING - PAPER PROVINCE</p> <p>BENEFICIARY Organisation - TRETORGET AS - TRETORGET</p>		
<p>Horizon Europe HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-01-01-two-stage LIGNOSILVA</p>	<p>FRAUNHOFER GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG EV – Fraunhofer</p> <p>NLC – koordinátor – nový nadväzujúci teamingový projekt, ktorý tentokrát získal aj finančnú podporu z programu HEU</p>	2022	<p>Pozvanie k podpisu Grantovej zmluvy. Plánovaný začiatok 1.1.2024</p>
<p>Horizon Europe Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal (HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE-01) BOOST4BIOEAST</p>	<p>COORDINATOR Organisation - OKOLOGIAI MEZOGAZDASAGI KUTATOINTEZET KOZHASZNU NONPROFIT KFT - OMKI RESEARCH INSTITUTE OF ORGANIC AGRICULTURE</p> <p>BENEFICIARY Organisation - BIOEAST HUB CR, Z. U.</p> <p>BENEFICIARY Organisation - TERMESZETTUDOMANYI KUTATOKOZPONT - RESEARCH CENTRE FOR NATURAL SCIENCES</p> <p>BENEFICIARY Organisation - AKI AGRARKOZGAZDASAGI INTEZET NONPROFIT KFT - AKI</p> <p>BENEFICIARY Organisation - Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi</p> <p>BENEFICIARY Organisation - EESTI MAULIKOOL - ESTONIAN UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES EMU</p>	2023	<p>Pozvanie k podpisu Grantovej zmluvy</p>

BENEFICIARY

Organisation - AGRICULTURAL ACADEMY -
Agricultural Academy

BENEFICIARY

Organisation - LATVIJAS BIOZINATNU UN
TEHNOLOGIJU UNIVERSITATE - LBTU

BENEFICIARY

Organisation - ENERGETSKI INSTITUT HRVOJE
POZAR - EIHP

BENEFICIARY

Organisation - CIRCULAR CHANGE, INSTITUT
ZA KROZNO GOSPODARSTVO - CIRCULAR
CHANGE, INSTITUTE FOR CIRCULAR
ECONOMY

BENEFICIARY

Organisation - NARODNE LESNICKE
CENTRUM - NLC

BENEFICIARY

Organisation - BUDAPESTI MUSZAKI ES
GAZDASAGTUDOMANYI EGYETEM -
BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
AND ECONOMICS

BENEFICIARY

Organisation - TRUST-IT SRL

BENEFICIARY

Organisation - VYTAUTO DIDZIOJO
UNIVERSITETAS - VMU

BENEFICIARY

Organisation - DBFZ DEUTSCHES
BIOMASSEFORSCHUNGSZENTRUM
GEMEINNUTZIGE GMBH - DBFZ GERMAN
BIOMASS RESEARCH CENTRE

BENEFICIARY

Organisation - 4CF SP ZOO - 4CF SP ZOO

BENEFICIARY

Organisation - AGENZIA PER LA PROMOZIONE
DELLA RICERCA EUROPEA - APRE

BENEFICIARY

Organisation - EUROPEAN FOREST
INSTITUTE - EFI

BENEFICIARY

Organisation - SUSTAINABLE INNOVATIONS
EUROPE SL - SUSTAINABLE INNOVATIONS

BENEFICIARY

Organisation - INSTITUTUL DE CERCETARE
PENTRU ECONOMIA AGRICULTURII SI
DEZVOLTARE RURALA BUCURESTI - ICEADR

BENEFICIARY

Organisation - INSTITUTUL NATIONAL DE
CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU
STIINTE BIOLOGICE RA

BENEFICIARY

Organisation - IRISH BIOECONOMY
FOUNDATION

BENEFICIARY

	<p>Organisation - NARODNE POL'NOHOSPODARSKE A POTRAVINARSKE CENTRUM - NPPC</p> <p>BENEFICIARY Organisation - MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO GOZDARSTVO IN PREHRANO - MKGP</p> <p>BENEFICIARY Organisation - LIETUVOS RESPUBLIKOS ZEMES UKIO MINISTERIJA</p> <p>BENEFICIARY Organisation - MINISTERSTVO PODOHOSPODARSTVA A ROZVOJA VIDIEKA SLOVENSKEJ REPUBLIKY</p> <p>BENEFICIARY Organisation - CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE - CZECH UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES PRAGUE</p> <p>BENEFICIARY Organisation - INSTYTUT EKONOMIKI ROLNICTWA I GOSPODARKI ZYWNOSCIOWEJ-PANSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY - IERIGZ-PIB</p> <p>BENEFICIARY Organisation - BIOBASED INDUSTRIES CONSORTIUM</p> <p>BENEFICIARY Organisation - HRVATSKA POLJOPRIVREDNA KOMORA - CROATIAN CHAMBER OF AGRICULTURE</p>		
<p>HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01 HORIZON-CSA FORESTBIO</p>	<p>COORDINATOR Organisation - UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID – UPM</p> <p>NLC – Partner projektu</p>	2023	Nie
<p>HORIZON-JU-CBE-2023 HORIZON-JU-RIA DIGITFOR</p>	<p>COORDINATOR Organisation - UNIVERSITA DELLA CALABRIA - UNICAL</p> <p>NLC – Partner projektu</p>	2023	V procese posudzovania

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Ako vidno z tejto tabuľky, SR dosiahla úspech aj v rámci novej výzvy na podporu teamingových centier, keď NLC⁵ získalo grant vo výške 14,71 mil. EUR, z toho 8,7 mil. EUR NLC, 4,4 mil. EUR Výskumný ústav papierenstva a celulózy Bratislava, a.s. a 1,6 mil. EUR zahraničný partner Fraunhofer. NLC – aj keď nezískalo za svoj teamingový projekt v rámci programu H2020 príspevok EÚ, bol podporený v rámci OP II. Táto podpora z OP II priamo prispela k tomu, že NLC mohlo byť úspešné v rámci následnej výzvy na teamingové výskumné centrá v HEU. Toto považujeme za priamy prínos OP II kvantifikovateľný získanými zdrojmi HEU.

Teamingové výskumné centrá v BSK v rámci ŠC 10.1

Cieľom výzvy bola podpora výskumnej inštitúcie – úspešného žiadateľa v rámci výzvy programu Horizont 2020 s kódom H2020-WIDESPREAD-2014-1 v rámci nástroja

⁵ <https://web.nlcsk.org/nlc-ziskalo-medzinarodny-grant-vedu-a-inovacie-posunie-o-niekoľko-levelov/>

„Teaming for Excellence“⁶. Podpora takejto výskumnej inštitúcie, ktorou je nepodnikateľský subjekt, má zabezpečiť fyzický vznik a pilotné výskumné/vývojové aktivity teamingového centra, tak ako aj aktivity smerujúce k rozvoju výskumného centra. Cieľom poskytnutia príspevku z OP Val bolo financovať vysoko kvalitné projekty na zriadenie teamingových centier, ktorých výskumná stratégia bola predmetom schvaľovania v rámci programu Horizont 2020, pričom v rámci ŠC 10.1 išlo o komplementárny projekt na podporu zriadenia teamingového výskumného centra, ktorého zámer bol schválený vo fáze 1 v rámci programu Horizont 2020 – ide o projekt, ktorý zatiaľ nezískal ďalšiu finančnú podporu v druhej fáze v rámci programu Horizont 2020, ale má vysoký potenciál prispieť k vytvoreniu teamingového výskumného centra vysokej kvality (vychádzajúc z hodnotenia vo výzve s kódom H2020-WIDESPREAD-2014- 1).

V rámci tejto výzvy bol podporený 1 projekt so zazmluvnenou sumou 29,4 mil. EUR. V rámci tejto sumy bolo do výskumnej infraštruktúry investovaných 17 mil. EUR a do stavebných úprav ďalších 4,6 mil. EUR – čo predstavuje dokopy 21,6 mil. EUR.

Pri analýze tejto výzvy platí to isté, čo sme uviedli pri analýze obdobnej výzvy v rámci ŠC 9.3 a v rámci nej podporených projektov teamingových výskumných centier.

V rámci tejto výzvy boli plnené MU nasledovným spôsobom:

Tabuľka č. 16. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy Teaming BSK

Kód	Názov ukazovateľa	MJ	Plánovaná hodnota	Dosiahnutá hodnota	Percento plnenia
P0057	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva	EUR	40 000,00	40 000,00	100,00%
P0058	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry	EUR	22 109 731,52	21 946 452,98	99,26%
P0059	Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OPVal	EUR	390 300,00	390 300,00	100,00%
P0231	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch	FTE	30,00	30,00	100,00%
P0280	Počet podaných patentových prihlášok	počet	3,00	3,00	100,00%
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	10,00	10,00	100,00%
P0325	Počet podporených výskumných inštitúcií	Počet	8,00	8,00	100,00%
P0762	Počet publikácií vytvorených v rámci projektu	Počet	48,00	76,75	159,89%

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Aj v prípade tohto podporeného projektu sme zrealizovali hlbšiu analýzu prínosov pre medzinárodnú spoluprácu, pričom sme identifikovali nasledovné prínosy – nad rámec údajov vychádzajúcich z MU a nad rámec prínosov sledovaných v rámci monitorovania projektu:

Vyvolaná nová medzinárodná spolupráca (10 predložených projektov, z toho 3 schválené a 1 v hodnotení):

Tabuľka č. 17. Projekty medzinárodnej spolupráce vyvolané v rámci projektov Teaming BSK

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa), alebo iná forma medzinárodnej spolupráce	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie	Relevantný ústav SAV
Výzva: HORIZON-CL5-2021-D2-01-02	WUT Poland,	2021	nie	CEMEA SAV

⁶ Teaming for Excellence je nový nástroj Európskej komisie - jeho cieľom je podpora špičkovej vedy prostredníctvom zriadenia výskumných centier excelentnosti európskeho významu, a to prepojením excelentných európskych univerzít a výskumných organizácií a žiadateľov z nových členských krajín, Luxemburska a Portugalska.

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa), alebo iná forma medzinárodnej spolupráce	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie	Relevantný ústav SAV
Názov: High performance and safe Li-ion battery cell with electrodes protected by atomic layer deposition, LiBALD Kordinátor: CEMEA SAV	Univ. Helsinki, Finland, Technion, Israel, Beneq OY, Finland, InoBat, Slovakia, Heyrovsky Inst. CAS, Czech Republic, Fraunhofer IKTS, Germany, Univ. Surrey, United Kingdom			
Výzva: HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-01-01-two-stage, 101059464-1 Názov: Battery Technology Research in the Centre of Excellence for Advanced Materials Application, BATTERCEMEA Kordinátor: CEMEA SAV	Fraunhofer IKTS, Germany, Univ. Helsinki, Finland	2021	nie	CEMEA SAV
Výzva: HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04-01 Názov: Visegrad partnership for battery excellence, V4BATT Kordinátor: SEVA/PSPA	SEVA, SOVVA, CIVITTA, SIEA, UNIZA, CEMEA, (Slovakia), PSPA, BMZ, PAIH, WUT (Poland)	2022	nie	CEMEA SAV
Výzva: M-ERA.NET Call 2021 Názov: Enhancing the mechanical stability of interfaces in solid-state Li batteries for energy-intensive applications , SOLIMEC Kordinátor: Univ. Autonoma Madrid, Spain	CEMEA, Univ. Leoben, Austria, Univ. Trondheim, Norway, CSIC, Madrid, Spain, AVL List, graz, Austria	2021	ÁNO	CEMEA SAV
Výzva: M-ERA.NET Call 2021 Názov: Sodium systems for electrochemical devices , NASYS4ELD Kordinátor / Coordinator: Univ. San Pablo CEU, Madrid, Spain	CEMEA, Univ. Bialystok, Poland, MINDCAPS SMART SUPERCAPACITORS, Spain	2021	nie	CEMEA SAV
Výzva: HORIZON-RIA / EU Názov: Development of operando techniques and multiscale modelling to face the zero-excess solid-state battery challenge, OPERA Kordinátor: UAM (Es)	NTNU (No), MUL (At), FHG (De), CSIC (Es), UoS (UK), ESRF (Fr), AVL (At), HS (At), ALBA (Es), EUG (De), CEMEA SAS (Sk)	2022	ANO	CEMEA SAV
Výzva: HORIZON-RIA / EU Názov: Solid-statE lithium metal bAttery wiTh in situ hyBrid ELecTrolyte Hop-On, SEATBELT Hop-On Kordinátor: Centre National de la Recherche Scientifique CNRS	CNRS (FR), UNIV-SAVOIE (FR), CEA (FR), PK (ES), LCE (IT), CRM (BE), AC&CS (BE), CSIC (ES), BS (FR), MEET (DE), UPV/EHU (ES), POLYMAT (ES), ZSW (DE), CICE (ES), ILL (FR), RENAULT (FR), ES (NL), ICL (UK), CEMEA SAS (Sk)	2022	ANO	CEMEA SAV
Výzva: Cross-sectoral solutions for the climate transition (HORIZON-CL5-2022-D2-01) Názov: Developing smart future batteries through the integration of cutting-edge sensing and self-healing functionalities, REBORN	Avesta Battery & Energy Engineering (Belgium), Tr. Avesta Aku Enerji (Turkey), Commissariat a l'Energie Atomique (France), Politecnico di Torino (Italy), Bedimensional SPA (Italy), CEMEA SAS	2022	nie	CEMEA SAV

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa), alebo iná forma medzinárodnej spolupráce	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie	Relevantný ústav SAV
Koordinátor: Nova ID FCT, (Portugal)	(Slovakia), Sustainable Innovations Europe, Sl. (Spain)			
Výzva: HORIZON-CL5-2023-D2-02-02 Názov: Advanced mateRials and strategies fOr high energy lithium-ion Batteries with aUgmented SafeTy, ROBUST Koordinátor: FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'ENERGIA DE CATA Spain	CEMEA (SK), INTERUNIVERSITAIR MICRO-ELECTRONICA CENTRUM (BE), BENEQ OY (FI), STOCKHOLMS UNIVERSITET (Sweden), CERAMIC POWDER TECHNOLOGY AS (NO), R2M SOLUTION SPAIN SL (ES), FUNDACION CIDETEC (ES), SOLVIONIC (FR), Novali (BE), EOCELL INC. (US)	2023	zaslaný	CEMEA SAV
Výzva: Teaming for Excellence (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-01) Názov: Battery Technology Research in the Centre of Excellence for Advanced Materials Application, BATTEREA Koordinátor: CEMEA SAV, v.v.i.	Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Systems (IKTS; Germany) Norwegian University of Science and Technology (NTNU; Norway)	2023	nie	CEMEA SAV

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Okrem vyššie uvedeného, projekt umožnil aj vznik aktívnejšej spolupráce s praxou:

Tabuľka č. 18. Spolupráca s praxou – Teaming BSK

Partner z priemyselnej praxe	Stručný popis spolupráce (1-2 vety), vrátane jej finančného vyčíslenia
InoBat j.s.a. – zakladajúca a ovládajúca právnická osoba spoločnosti InoBat	Memorandum of Understanding - príprava dlhodobého projektu Slovenského batériového centra, ktoré bude podporovať výskum, vývoj a komercializáciu technologických inovácií v oblasti batérií
EoCell, Inc. USA	Letter of intent - technológia batérií novej generácie, anóda na báze Si/C nanomateriálov, inovatívne technológie elektrolytov
Fraunhofer IKTS, Dresden, Germany	Scientific collaboration - Spolupráca v oblasti technológie batérií: pokročilé elektródy pre batérie, využitie ALD pre zvýšenie výkonnosti batérií, in-operando merania, recyklácia batérií
Národné batériové centrum, NBC	Spolupráca akadémii, univerzít a priemyslu - spolupráca v oblasti technológie batérií: pokročilé elektródy pre batérie, manažment batériového systému, recyklácia, výchova mladých pracovníkov, transfer technológií.
PATENTY	
Číslo prihlášky: EP22191338.7 Dátum priority: 19.8.2022 Majiteľ / spolumajiteľ: CEMEA SAV, v. v. i.; ÚMMS SAV, v. v. i.	A biocompatible and bioabsorbable composite material for full absorption in vivo in contact with a human or animal tissue and method of manufacture of said composite material
Číslo prihlášky: EP22193733.7 Dátum priority: 2.9.2022 Majiteľ / spolumajiteľ: CEMEA SAV, v. v. i.; ÚACH SAV, v. v. i.	Method for electrochemical surface treatment of biomedical products made of titanium or Ti-based alloys.
Číslo prihlášky: EP22204696.3 Dátum priority: 31.10.2022 Majiteľ / spolumajiteľ: CEMEA SAV, v. v. i.; ÚACH SAV, v. v. i.	Advantageous modification of deep eutectic solvent Ethaline by addition of ethyl alcohol for electrochemical processing of biomedical titanium and Ti-based alloys.

Partner z priemyselnej praxe	Stručný popis spolupráce (1-2 vety), vrátane jej finančného vyčíslenia
Číslo prihlášky: PP 50005-2023 Číslo súvisiacej prihlášky: PCT/SK2023/050003 Dátum priority: 25.01.2023 Majiteľ / spolumajiteľ: CEMEA SAV, v. v. i.; EIÚ SAV, v.v.i.; ÚACH SAV, v. v. i.	A negative electrode for a rechargeable Li-ion battery, its production method, and a rechargeable Li-ion battery

Zdroj: Dotazníkový prieskum

Celkový prínos dopytových výziev k podpore medzinárodnej spolupráce

Okrem vyššie uvedených dvoch dopytových výziev v rámci ŠC 9.2 a 2 dopytových výziev na podporu teamingových výskumných centier v rámci ŠC 9.3 a ŠC 10.1, sme realizovali analýzu všetkých dopytových výziev s cieľom zistiť ich prínos pre oblasť medzinárodnej spolupráce. Možný príspevok k medzinárodnej spolupráci sme definovali v dvoch rovinách:

- Individuálna rovina v rámci spolupráce s konkrétnymi excelentnými zahraničnými výskumníkmi,
- Projektová rovina v rámci predkladania medzinárodných výskumných projektov/vzniku medzinárodných výskumných spoluprác.

Obe tieto formy príspevku OP II k medzinárodnej VaV spolupráci bolo možné identifikovať prostredníctvom dvoch konkrétnych MU – a to MU P0908 a MU P0315.

V rámci analýzy týchto dvoch MU sme zistili nasledovné hodnoty v rámci všetkých dopytových výziev. Konkrétne údaje na úrovni výziev sú uvedené v rámci Prílohy 4 k tejto záverečnej hodnotiacej správe – tu uvádzame sumárne údaje. V Prílohe 7 k tejto záverečnej hodnotiacej správe je uvedené konkrétne plnenie P0908 v rámci jednotlivých projektov – vrátane uvedenia medzinárodných projektov generovaných prijímateľmi.

Tabuľka č. 19. Prínos dopytovo orientovaných projektov k medzinárodnej spolupráci

Medzinárodná spolupráca		MJ	Zmluvná hodnota	Plnenie	Miera plnenia
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	Počet	20	21,88	109,40%
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	Počet	243,11	221	90,91%

Zdroj: ITMS2014+

5. Zistenia, závery a odporúčania

Účasť Slovenska v Programe HE

Vychádzajúc z údajov Národného portálu o Európskom výskumnom priestore (ERA), sú základné údaje o účasti SR v programe HE nasledovné:

Projektové návrhy

- 22,98 % úspešnosť projektových návrhov v HE, úspešnosť v H2020 (13,32 %)
- najvyššia úspešnosť SK organizácií podľa oblastí HE – EIT (100 %), Výskumné infraštruktúry (61 %), Reforma a zlepšenie európskeho systému výskumu a inovácií (41 %), MSCA (31 %), KL6: Potraviný, biohospodárstvo (31 %), Widening (26 %), KL5: Klíma, energetika (25 %)
- nízka úspešnosť SK žiadateľov o grant Európskej rady pre výskum (ERC)
- SK organizácie dosahujú nadpriemernú úspešnosť pri uchádzaní sa o granty MSCA

Projekty:

- od 2/2022 do 10/2023 schválených 175 projektov s účasťou SK organizácií
- Z hľadiska úlohy organizácií v projektoch HE - prevažuje SK účasť ako „participants“, nižšia účasť koordinátorov, zo 149 účastí SK organizácií v projektoch HE – len 20 účastí v úlohe koordinátora (najviac UK v Bratislave, Pedal Consulting).
- Najúspešnejšie organizácie v projektoch HE: Pedal Consulting (16 účastí, 2x ako koordinátor), CVTI SR (14 účastí), UK v Bratislave (10 účastí, 5x ako koordinátor), Kempelenov inštitút inteligentných technológií (5 účastí, 1x ako koordinátor), Biomedicínske centrum SAV (5 účastí), STU v Bratislave (4 účastí, 1x ako koordinátor), EU v Bratislave (4 účastí, 1x ako koordinátor), SAV (4 účastí), Bioeconomy cluster (4 účastí), SPU v Nitre (4 účastí), Ústav ekológie lesa SAV (3 účastí, 1x ako koordinátor), UMB v Banskej Bystrici (3 účastí, 1x ako koordinátor), Žilinská univerzita (3 účastí), Ústav informatiky SAV (3 účastí), atď.
- výzvou zostáva zvyšovať povedomie a pripravovať nové subjekty pre účasť v projektoch alebo ich koordináciu

Z analýzy slovenskej účasti v programe HE vyplývajú nasledovné závery (podrobnejšie zistenia o situácii v jednotlivých častiach programu HE sú uvedené v Prílohe 5):

- Nízky počet podaných projektových návrhov slovenskými organizáciami.
- Projektov sa zúčastňuje obmedzený počet výskumníkov a výskumných tímov.
- Nižšia účasť slovenských výskumných organizácií v projektových návrhoch (18,4 % SK, priemer za HE 23,3 %)
- Vyššia účasť univerzít (37,1 % v HE), 26,9 % v H2020
- Vyššia účasť v podporených projektoch a projektoch zameraných na spoluprácu (coordination and support actions - CSA) ako vo výskumných projektoch.
- Nízka účasť v projektoch špičkového výskumu podporených ERC. – Nízky podiel koordinátorov výskumných projektov.
- V prípade úspešného členstva v konzorciu slovenským subjektom často prislúchajú menšie úlohy s nižším rozpočtom

Odpovede na hodnotiace otázky

HO č. 1: Aký je príspevok (dopad) OP k rozvoju medzinárodnej spolupráce vo VaV prostredníctvom realizovaných aktivít v rámci dopytovo-orientovaných projektov?

1.1 Aký je príspevok realizácie aktivít dopytovo-orientovaných projektov k naplneniu merateľného ukazovateľa výsledku R0042 „Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou“ špecifického cieľa 9.2?

V rámci aktivít dopytovo-orientovaných projektov v rámci ŠC 9.2 bola identifikovaná len čiastočná väzba na naplnenie merateľného ukazovateľa R0042 „Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou“ a to z toho dôvodu, že v rámci týchto dopytových výziev nebol sledovaný MU P0908 Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ.

V rámci 7 podporených projektov vo výzve na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu výskumných medzinárodných projektov schválených v programe H2020 s kódom OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01 bolo umožnené lepšie riešenie už existujúcich medzinárodných projektov a cieľom projektov nebolo explicitne získanie nových účastí v medzinárodných projektoch.

V rámci 9 podporených projektov vo výzve na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19, kód OPII-VA/DP/2020/9.2-01 bolo podporené vytvorenie 9 nových medzinárodných spoluprác, ktoré podľa nášho názoru je možné považovať za nové účasti na projektoch s medzinárodnou spoluprácou.

1.2 Aký je príspevok realizácie aktivít dopytovo-orientovaných projektov mimo ŠC 9.2 k zintenzívneniu medzinárodnej VaV spolupráce?

V rámci dopytovo-orientovaných výziev sme identifikovali tri typy príkladov zintenzívnenia medzinárodnej VaV spolupráce:

- generovanie nových účastí v medzinárodných projektoch, ktoré boli identifikované prostredníctvom teamingových výziev (6 nových účastí v medzinárodných projektoch v rámci dvoch teamingových projektov – ide o skutočnosť, ktorá nie je obsahom MU predmetných projektov),
- 21,88 subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ (plnenie príslušného MU),
- 321 spoluprác s medzinárodnými špičkovými výskumníkmi (plnenie príslušného MU).

HO č. 2: Aký je príspevok národného projektu ERA k rozvoju medzinárodnej spolupráce?

2.1 Aký je príspevok realizácie aktivity 1 NP ERA ku skvalitneniu systému podpory účasti slovenských výskumníkov a inovátorov v projektoch medzinárodnej spolupráce?

2.2 Aký je príspevok realizácie aktivity 2 NP ERA k zlepšeniu informovanosti a propagácii slovenského výskumu v európskom výskumnom priestore?

V rámci aktivity 1 a aktivity 2 NP boli identifikované nasledovné pozitívne efekty:

- Komplexný informačný portál o Európskom výskumnom priestore (ERA): <https://eraportal.sk/>
- Špeciálna sekcia venovaná iba programu Horizont Európa: <https://eraportal.sk/horizont-europa/>
- Mentoringový program projektu SK4ERA - program zameraný na poskytovanie externého odborného poradenstva slovenským žiadateľom formou mentoringu. Cieľom schémy je prispieť k zvýšeniu účasti Slovenska v rámcovom programe EÚ pre

výskum a inovácie Horizont Európa - https://eraportal.sk/mentoringova-schema-sk4era/#tabs_desc_67222_2

- Mentoring pre tvorbu a implementáciu GEP je špecializovanou konzultačnou službou cieľovým žiadateľom - verejným inštitúciami, vysokým školám, univerzitám, verejnými súkromným výskumným inštitúciami uchádzajúcim sa o financovanie z programu Horizont Európa. Tento typ mentoringu nie je podmienený vypracovaným projektovým návrhom, vzťahuje sa na vybranú časť žiadosti – hodnotiace kritérium GEP - https://eraportal.sk/mentoringova-schema-sk4era/#tabs_desc_67222_3
- Slovensko v programoch Horizont – štatistiky účasti zverejňované na eraportáli: <https://eraportal.sk/eraportal/era-statistiky/slovensko-v-programoch-horizont/>
- Zriadenie národného kontaktného bodu pre Rodovú rovnosť vo výskume: <https://eraportal.sk/eraportal/rodova-rovnost/>
- Zriadenie EOSC SK sekretariátu pri CVTI SR a koordinácia EOSC na Slovensku. Budovanie kapacít v oblasti dátového manažmentu a zdieľania výskumných dát: https://eraportal.sk/eraportal/otvoreny-pristup-eosc/europsky-cloud-pre-otvorenu-vedu-eosc/#tabs_desc_24063_3
- VÝSKUM SARS-CoV-2 a iných patogénov – podpora sekvenovania a zdieľania bioinformatických dát COVID-19 už od vypuknutia pandémie, neskôr iniciatíva rozšírená aj o iné patogény <https://eraportal.sk/eraportal/vyskum-sars-cov-2-a-inych-patogenov/>
- Výskumná integrita a koordinácia národnej pracovnej skupiny pre vypracovanie Národného etického kódexu pre vedeckú integritu - https://eraportal.sk/eraportal/etika-vo-vyskume/#tabs_desc_1617_3

Národná kancelária Horizontu, služby:

- Poradenské - ku všetkým aspektom programu, k pravidlám účasti, individuálne vyhľadanie výziev, založenie konta a vloženie žiadosti do FTOP a vyhľadávanie partnerov cez burzy či matchmaking... od prípravy až po podanie projektového návrhu, resp. ukončenie projektu.
- Informačné - infodni, semináre, webináre k výzvam, programom, konferencie, školenia na mieru, e-learningové moduly, inštruktážne videá.
- Odporúčanie – po prijatí rozhodnutia vypracovať projektový zámer – pozvať na stretnutie príslušné NCP.
- Konzultačné - individuálne konzultácie ku všetkým konkrétnym otázkam súvisiacim s HE, pre-screening návrhov, riešenie finančných aspektov projektov/zmlúv, otázky etiky vo výskume a rodovej rovnosti, dodržania princípu otvorenej vedy a i.

Stýčná kancelária SR pre výskum a vývoj v Bruseli (SLORD), služby:

- realizácia a prevádzka SLORD možná vďaka projektu SK4ERA.
- V4 Tréning pre projektových manažérov v oblasti výskumu - 3-dňové medzinárodné školenie s miestom konania v Bruseli zamerané na zručnosti podporného personálu vo výskume. Školenie organizujeme v spolupráci s partnerskými kanceláriami krajín Vyšehradskej štvorky.
- Študentské stáže - Vďaka našim príležitostiam stáží, študenti a študentky od II. stupňa vysokoškolského štúdia získavajú prvý kontakt s oblasťou výskumu, vývoja a inovácií.
- Odborné pobyty - Zamestnanci a zamestnankyne slovenských vysokých škôl a verejných výskumných inštitúcií absolvujú dočasný pobyt v našej kancelárii. Svoju prítomnosť môžu využiť na oboznámenie sa s našou činnosťou, spoznanie medzinárodného prostredia Bruselu a obohatenie svojich znalostí, skúseností a kontaktov.
- Vytváranie prepojení na zahraničných partnerov – SK záujemcovia vypracujú svoj profil pre “partner search” a SLORD ho rozšíri cez sieť IGLO a na konkrétne organizácie relevantné profilu.
- Spoločná organizácia networkingových podujatí na mieru v Bruseli alebo online.
- Pomoc z organizáciou bilaterálnych/multilaterálnych stretnutí v Bruseli.
- Zástup na brokerage podujatí v Bruseli, ak záujemca zo SR nemôže vycestovať.

- Zviditeľnenie v medzinárodnom prostredí - pozvaným rečníckam a rečníkom zo Slovenska na podujatiach spolu-organizovaných SLORDom projekt umožňuje preplatenie cestovných a ubytovacích nákladov formou zahraničnej pracovnej cesty.
- Poskytnutie zasadacích priestorov na stretnutia v Bruseli pre záujemcov zo Slovenska bezplatne.

2.3 Aký je príspevok realizácie aktivít NP ERA k naplneniu merateľného ukazovateľa výsledku R0042 „Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou“ špecifického cieľa 9.2?

K 23.10.2023 bolo za SR do programu Horizont Európa (HE) podaných 914 oprávnených projektových návrhov a zazmluvnených bolo 175 projektov. Úspešnosť bola na úrovni 22,14%. Problémom pri jednoznačnom definovaní príspevku realizácie NP k naplneniu MU R0042 je skutočnosť, že neexistuje 100% spätná väzba od všetkých žiadateľov, ktorí podávali projekt. Vo vyše 90% projektov sú inštitúcie zo Slovenska iba ako partner, nie koordinátor. V takom prípade sú poskytované v rámci SK4ERA rady pre slovenské inštitúcie iba čiastočne, čo sa nemusí preklopiť do celého projektu. Pri príspevku realizácie aktivít NP k naplneniu MU R0042 navrhujeme vychádzať z plnenia MU P0902 na úrovni projektu Počet úspešných podporených účastí zo SR v ERA, ktorý dosahuje aktuálne hodnotu 39.

HO č. 3: Ktoré oblasti VaV sú v medzinárodnej spolupráci najviac zastúpené?

V rámci 692 účastí SR v projektoch H2020⁷ sme získali 138,9 miliónov EUR príspevok EÚ. Podľa oblastí programu boli tieto účasti rozdelené nasledovne:

- Excelentná veda (141 účastí; 25,56 mil. EUR príspevok EÚ),
- Vedúce postavenie priemyslu (133 účastí; 19,974 mil. EUR príspevok EÚ),
- Spoločenské výzvy (342 účastí; 65,11 mil. EUR príspevok EÚ),
- Ďalšie oblasti (67 účastí),
- Prierezové aktivity (5 účastí; 1,66 mil. EUR),
- Šírenie excelentnosti a rozširovanie účastí (25 účastí; 18,35 mil. EUR príspevok EÚ),
- Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť (11 účastí; 1,15 mil. EUR príspevok EÚ),
- Spoločné výskumné centrum (4 účastí; 815 976 EUR príspevok EÚ),
- Európsky inovačný a technologický inštitút,
- EURATOM (26 účastí; 4,57 mil. EUR príspevok EÚ).

Z hľadiska konkrétnych typov projektov v rámci jednotlivých účastí sme zisťovali účasti a získané zdroje najmä v troch oblastiach programu – a to v rámci Excelentnej vedy, Vedúceho postavenia priemyslu a Spoločenských výzvach. Z celkového počtu 692 účastí predstavovali tieto 3 oblasti nosnú časť úspešnosti SR – išlo konkrétne o 616 účastí. Z celkového objemu 138,9 mil. EUR SR získalo v týchto troch oblastiach celkovo 110,64 mil. EUR – čo predstavuje 79% všetkých získaných zdrojov.

V rámci tematického zamerania, resp. typov projektov boli účasti SR členené nasledovne (uvádzame najúspešnejšie oblasti podľa objemu získaných EÚ zdrojov):

- Excelentná veda:
 - Akcie Marie Sklodowska – Curie (82 účastí a 17,1 mil. EUR získaných EÚ zdrojov).
- Vedúce postavenie priemyslu:
 - IKT technológie (65 účastí a 10,92 mil. EUR získaných EÚ zdrojov),
 - inovácie v MSP (38 účastí a 3,71 mil. EUR získaných zdrojov),
 - materiálový výskum a vesmír⁸ (26 účastí a 5,05 mil. EUR).
- Spoločenské výzvy:

⁷ Zdroj údajov: CVTI SR z Horizon Dashboard; vlastné spracovanie.

⁸ Uvádzame spoločný údaj z nasledovných prioritných oblastí H2020 v tejto časti programu, keďže podľa nášho názoru spolu súvisia: nanotechnológie; pokročilé materiály; pokročilá výroba a procesy, vesmírny výskum.

- potraviny (56 účasí a 28,64 mil. EUR získaných EÚ zdrojov),
- energetika (75 účasí a 9,39 mil. EUR získaných zdrojov EÚ),
- doprava (78 účasí a 6,94 mil. EUR získaných zdrojov EÚ),
- životné prostredie (39 účasí a 6,59 mil. EUR získaných zdrojov EÚ),
- zdravie (33 účasí a 5,14 mil. EUR získaných zdrojov EÚ).

Z pohľadu geografickej distribúcie partnerstiev majú slovenské výskumné inštitúcie najintenzívnejšiu spoluprácu v projektoch H2020 (podľa počtu väzieb) s Nemeckom (1 401), Talianskom (1 319), Francúzskom (1 287), Španielskom (1 222), Holandskom (709), Belgickom (675), Veľkou Britániou (653) a Rakúskom (596). Z krajín V4 má SR najintenzívnejšiu spoluprácu s Českom (480) a Poľskom (447).

K 23.10.2023 bolo za SR do programu Horizont Európa (HEU)⁹ podaných 914 oprávnených projektových návrhov a zazmluvnených bolo 175 projektov (233 projektových účasí) v hodnote 49,87 mil. EUR. Úspešnosť bola na úrovni 22,14%. Slovenský koordinátor bol iba v 20 projektoch. K 23.10.2023 nie je ukončený 3. rok trvania programu, t.j. nie sme ešte ani v polovici (trvá 7 rokov: 2021-2027). Pozitívne vnímame skutočnosť, že v rámci HEU máme významne vyššiu úspešnosť oproti H2020 (13,29%). Pri vybraných schémach, ako napr. Marie Skłodowska Curie Actions sme zvýšili úspešnosť takmer trojnásobne, z 11% v H2020 na 31% v HEU. V rámci oblasti EISC sme zvýšili úspešnosť dvojnásobne, z 5% v H2020 na 10% v HEU. V najnáročnejšej schéme, ERC – European Research Council, v rámci ktorej sa udeľujú najprestížnejšie granty vo výskume, sme sa zlepšili zatiaľ o 1%. V rámci HEU získal zatiaľ ERC Dr. Májek z Príf UK, v hodnote 1 547 500 EUR, čo je viac, ako obidva granty získané Dr. Tkáčom za H2020 (ktorý ich získal ako jediný v SR). Dr. Májek bol pri príprave projektu vedený NCP, čo je možné považovať za jednu z konkrétnych pridaných hodnôt národného projektu SK4ERA.

Z pohľadu typov projektov v rámci slovenských projektových účasí konštatujeme, že hlavným typom projektov sú tzv. CSA projekty (projekty zamerané na podporné aktivity, v ktorých sa nevyskytujú klasické VaV aktivity, resp. sa vyskytujú len marginálne). Týchto typov projektových účasí bolo v rámci HEU zatiaľ 87. Vo všeobecnosti túto skutočnosť považujeme za slabú stránku slovenskej účasti v HEU. Typovo sa za CSA projekty označujú aj projekty v rámci rozširovania účasti (twinning; teaming...) – pričom tieto projekty považujeme za projekty prioritného typu, na získanie ktorých by sa malo SR sústrediť.

Ďalšími typmi projektových účasí boli integrované výskumné projekty (54 projektových účasí) a inovačné projekty (36 projektových účasí).

Aj v rámci HEU bola zachovaná tematická koncentrácia úspešných projektových návrhov, pričom SR bolo najúspešnejšie v nasledovných oblastiach:

- potraviny, bioekonomika a prírodné zdroje,
- klimatické zmeny, energetika a mobilita,
- Marie Skłodowska Curie Actions,
- IKT, priemysel a vesmír,
- zdravie,
- kultúra, kreativita a inkluzívna spoločnosť.

SR dosiahla úspech aj v rámci novej výzvy na podporu teamingových centier, keď NLC¹⁰ získalo grant vo výške 14,71 mil. EUR, z toho 8,7 mil. EUR NLC, 4,4 mil. EUR Výskumný ústav papierenstva a celulózy Bratislava, a.s. a 1,6 mil. EUR zahraničný partner Fraunhofer. NLC – aj keď nezískalo za svoj teamingový projekt v rámci programu H2020 príspevok EÚ, bol podporený v rámci OP II. Táto podpora z OP II priamo prispela k tomu, že NLC mohlo byť úspešné v rámci následnej výzvy na teamingové výskumné centrá v HEU. Toto považujeme za priamy prínos OP II kvantifikovateľný získanými zdrojmi HEU.

⁹ Zdroj údajov: CVTI SR z Horizon Dashboard; vlastné spracovanie.

¹⁰ <https://web.nlcsk.org/nlc-ziskalo-medzinarodny-grant-vedu-a-inovacie-posunie-o-niekolko-levelov/>

HO č. 4: Aké sú hlavné problémy medzinárodnej spolupráce? Ako je možné ich eliminovať?

Z analýzy slovenskej účasti v programe HE vyplývajú nasledovné závery (podrobnejšie zistenia o situácii v jednotlivých častiach programu HE sú uvedené v Prílohe 8):

- Nízky počet podaných projektových návrhov slovenskými organizáciami.
- Projektov sa zúčastňuje obmedzený počet výskumníkov a výskumných tímov.
- Nižšia účasť slovenských výskumných organizácií v projektových návrhoch (18,4 % SK, priemer za HE 23,3 %),
- Vyššia účasť v podporených projektoch a projektoch zameraných na spoluprácu (coordination and support actions - CSA) ako vo výskumných projektoch.
- Nízka účasť v projektoch špičkového výskumu podporených ERC. – Nízky podiel koordinátorov výskumných projektov.
- V prípade úspešného členstva v konzorciu slovenským subjektom často prislúchajú menšie úlohy s nižším rozpočtom

Ide o dlhodobé chronické problémy účasti nielen Slovenska, ale aj ostatných nových členských štátov EÚ. Riešenie tejto situácie spočíva primárne v dlhodobom systémovom realizovaní efektívnej národnej politiky výskumu, vývoja a inovácií, ktorá bude za svoju prioritu považovať medzinárodnú VaV spoluprácu. Ohľadom konkrétnych opatrení, ktoré by mohli zvýšiť úspešnosť Slovenských subjektov v programe HE, považujeme za kľúčové nasledovné:

- Existencia dopytových výziev na národnej úrovni porovnateľných s HE – vrátane výziev, v ktorých bude umožnené mať excelentné výskumné inštitúcie z iných členských štátov EÚ ako priamych partnerov podporených projektov,
- Zvyšovanie financovania národného výskumu, vývoja a inovácií – keďže je dokázané, že úspešnosť v rámcových programoch EÚ je priamo úmerná výške národnej podpory pre VaV inštitúcie a ich aktivity,
- Prostredníctvom zdrojov z OP Slovensko vytvoriť národné schémy podobné tým, ktoré EK realizuje v rámci „widening“ časti HE – vrátane pro-aktívneho pripájania sa k už existujúcim medzinárodným projektom bez slovenskej účasti – tak, ako to bolo umožnené v rámci výzvy na podporu medzinárodného výskumu pri boji s pandemiou COVID-19 – je zrejme, že funguje aj model pripojenia sa slovenskej výskumnej inštitúcie k existujúcemu medzinárodnému projektu formou vytvorenia nového komplementárneho pracovného balíka s účasťou slovenskej inštitúcie, ktorý je financovaný z EŠIF.
- Pokračovanie v realizácii aktivít NP SK4ERA aj v programovom období 2021-2027 – a najmä pokračovať v zintenzívnení informačných tokov, udržať profesionálne národné kontaktné body a pokračovať v činnosti Styčnej kancelárie v Bruseli.
- Výrazná podpora účasti vo výzvach HE, ktoré Slovensko bude považovať za strategické - podpora by sa mala deliť na strategickú a „bežnú“. Preto by sme sa mali predovšetkým strategicky sústrediť na tie časti HE, ktoré nám môžu priniesť najväčšiu pridanú hodnotu (výskumnú a/alebo finančnú). Potrebujeme našu pozornosť sústrediť na tie oblasti, kde môžeme najviac získať, a to ako finančne, tak aj pre samotný výskum a inovácie. Je rozdiel, či budeme koordinovať teamingový projekt za 30 mil. EUR, alebo budeme jedným z 15 partnerov v projekte s rozpočtom 100 000 EUR. Osobitný dôraz v rámci všetkých dostupných zdrojov by mal byť kladený na systémovú podporu predkladania a financovania teamingových a twinningových projektov v rámci Widening participation, kde EK poskytuje mimoriadne štedrú finančnú podporu úspešným projektom. Okrem toho, tento typ projektov vytvára silné medzinárodné partnerstvá, ktoré – ako ukazuje aj táto hodnotiacia správa - má potenciál generovať ďalšie projektové možnosti. Toto by mala byť otázka najvyššej politickej priority.

HO č. 5: Je potenciál pokračovania aktivít zameraných na zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce v nasledujúcom programovom období 2021 – 2027?

- **5.1 Zmenila sa pozícia Slovenska v medzinárodných rebríčkoch a štatistikách v období 2015 až 2023?**
 Pozícia SR v medzinárodných rebríčkoch a štatistikách sa nezmenila – aj keď možno badať isté mierne zlepšenie pri začiatku implementácie programu HE, ktoré pripisujeme najmä zintenzívnieniu aktivít v rámci NP SK4ERA, ako aj vhodnej podpore v rámci dopytových výziev v ŠC 9.2 a ŠC 9.3. Tieto podporené projekty – ako vyplýva z dotazníkového prieskumu – generovali ďalšie účasti slovenských inštitúcií v medzinárodných výzvach, vrátane úspešných podporených projektov.
- **5.2 Ako je vnímaný národný projekt zo strany výskumných organizácií a čo by výskumné organizácie reprezentujúce cieľové skupiny národného projektu navrhovali zmeniť/zlepšiť?**
 Výskumné organizácie projekt SK4ERA vnímajú pozitívne a nemajú k nemu výhrady. V rámci našej komunikácie s výskumnými organizáciami tieto navrhujú pokračovať v takej štruktúre aktivít, ako doteraz.
- **5.3 Je ekosystém podpory medzinárodnej VaV spolupráce funkčný a má objem realizovaných služieb tohto ekosystému pre výskumné organizácie rastúcu tendenciu alebo nie?**
 Pokiaľ za ekosystém podpory medzinárodnej VaV považujeme systém vytvorený implementáciou NP SK4ERA – ktorý pozostáva z Národnej kancelárie Horizontu, Styčnej kancelárie v Bruseli a súvisiacich služieb a aktivít – tak áno, tento systém považujeme za funkčný a odporúčame v ňom pokračovať aj v rámci programového obdobia 2021 – 2027.
- **5.4 Aké formy podpory medzinárodnej VaV spolupráce boli identifikované v rámci dopytovo orientovaných projektov?**
 V rámci medzinárodnej VaV spolupráce boli v rámci dopytových projektov identifikované nasledovné formy:

 - Podpora riešenia už existujúcich medzinárodných projektov,
 - Podpora teamingových výskumných projektov,
 - Podpora pripojenia sa k medzinárodnému projektu prostredníctvom aktivít financovaných z EŠIF pre slovenskú výskumnú inštitúciu,
- **5.5 Ktoré formy podpory sa javili ako najefektívnejšie?**
 Všetky tri formy podpory medzinárodnej VaV spolupráce sa javili ako efektívne – avšak z pohľadu akcelerácie a vytvárania väčšieho počtu nových medzinárodných spoluprác by sme navrhovali prioritizovať podporu pripojenia sa k medzinárodnému projektu prostredníctvom aktivít financovaných z EŠIF pre slovenskú výskumnú inštitúciu – t.j. vytváranie nových spoluprác, ktoré môžu generovať následne aj ďalšie nové medzinárodné projekty, ktoré budú predkladané so slovenskou účasťou.
- **5.6 Aké formy podpory sú synergické s programom Horizont Európa?**
 V rámci programového obdobia 2021-2027 je možné realizovať rôzne formy podpory v rámci dopytových výziev, ktoré sú synergické s programom HE – a to najmä:

 - Pro-aktívne pripájanie sa k už existujúcim medzinárodným projektom bez slovenskej účasti (analógia hop-in facility z programu HE) – a to bez ohľadu na to, či ide o HE projekty, alebo medzinárodné výskumné projekty v iných programoch (napríklad oblasť SPACE a pod.),
 - Alternatívne a kombinované financovanie, keď pôjde o financovanie projektov, ktoré prešli hodnotením EK, ale neboli financované (Seal of Excellence),
 - Dodatočné financovanie slovenských výskumných inštitúcií, ktoré majú účasť v medzinárodnom výskumnom projekte (a to bez ohľadu na to, či ide o HE, alebo iné súčasti ERA).

ŠC 9.2 Zvýšenie účasti SR v projektoch medzinárodnej spolupráce

ŠC 9.2 mal byť zameraný na podporu účasti slovenských subjektov v projektoch a iniciatívach ERA – či malo ísť o Horizont 2020, alebo konkrétne európske aktivity, ako sú Európske technologické platformy/Spoločné technologické iniciatívy, Eureka, COST, Eurostars, Eranety, Stratégia EÚ pre dunajský región a pod. V rámci tohto špecifického cieľa boli – okrem jedného národného projektu CVTI SR – SK4ERA - vyhlásené a aj zrealizované 2 dopytovo orientované výzvy, v rámci ktorých bolo celkovo zazmluvnených 16 projektov v celkovej hodnote 19,1 mil. EUR.

Zistenie 1: V prípade NP boli aktivity ŠC plnené dostatočne a tento NP považujeme za príklad dobrej praxe a aj zrealizovaných prínosov pre vedeckú komunitu. V prípade dopytových výziev boli tieto vyhlasované v druhej polovici programového obdobia 2014-2020 a projekty boli riešené prakticky už na konci programového obdobia, čo hodnotíme negatívne. Tento ŠC mal potenciál vhodným spôsobom podporiť medzinárodnú spoluprácu podstatne skôr. V rámci podporených projektov identifikujeme pozitívne prínosy, ktoré ale mohli byť podstatne výraznejšie. Vzhľadom na uvedené konštatujeme, že v prípade dopytových výziev potenciál pozitívneho prínosu možných aktivít v rámci tohto ŠC nebol naplno využitý.

Koncepčne bola veľmi dobre postavená výzva zameraná na medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu v oblasti boja proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 – v rámci tejto výzvy bolo umožnené nadviazať spoluprácu s existujúcim medzinárodným projektom a túto spoluprácu financovať z prostriedkov OP II. Takto navrhnutú výzvu považujeme za spôsob, akým bolo vhodné podporiť medzinárodnú spoluprácu aj na začiatku programového obdobia. V prípade takej výzvy, ktorá by bola bez tematického obmedzenia, by bol dopyt vedeckých inštitúcií značný a výrazne by to mohlo akcelerovať aj vznik nových medzinárodných aktivít slovenských výskumných inštitúcií.

Z nami definovaných nosných merateľných ukazovateľov v týchto dopytových výzvach boli dosiahnuté nasledovné hodnoty:

- počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/podnikoch dosiahol hodnotu 18,47 FTE,
- počet publikácií vytvorených v rámci projektu dosiahol hodnotu 115,52
- počet podaných patentových prihlášok dosiahol hodnotu 6,
- počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV dosiahol hodnotu 18.

Okrem klasických prínosov formou dosiahnutých hodnôt merateľných ukazovateľov sme v rámci tohto špecifického cieľa identifikovali aj nasledovné prínosy:

- zvýšená miera uznania európskou vedeckou komunitou – ako partnera, ktorý má zabezpečené financovanie svojich aktivít a preto môže aktívne vystupovať aj v rámci konzorcia medzinárodného projektu,
- lepšie etablovanie sa v medzinárodných sieťach,
- prizývanie do ďalších projektových zámerov v rámci H2020 a HE zo strany jednotlivých partnerov konzorcia – z čoho vznikli aj nové projektové účasti slovenských výskumných inštitúcií,

- vzhľadom k tomu, že projekty v boli riešené v spolupráci s renomovanými zahraničnými partnerskými inštitúciami/konzorciami, bola garantovaná excelentnosť a inovatívnosť riešených aktivít.

Závery

Záver 1: NP SK4ERA implementovaný CVTI SR vytvoril v oblasti podpory medzinárodnej VaV spolupráce systém národnej infraštruktúry, ktorý je plne funkčný a prispel k zlepšeniu fungovania viacerých aspektov VaV sektora. Tento projekt z jeho obsahového hľadiska považujeme za príklad dobrej praxe. Za negatívum považujeme oneskorenú implementáciu viacerých častí NP, ktorá bola spôsobená problémami v oblasti verejného obstarávania.

Záver 2: Vhodnosť obsahového nastavenia jednotlivých typov podporovaných projektov hodnotíme nasledovne:

- medzinárodná spolupráca – všetky tri typy medzinárodných výziev (teaming, COVID-19 a komplementárna podpora) hodnotíme pozitívne.

Odporúčania

Vychádzajúc zo zistení a záverov, sme definovali nasledovné základné odporúčania relevantné pre medzinárodnú spoluprácu v dvoch rovinách. Prvá rovina sa týka formálnej stránky podpory VaV a druhá sa týka typov nástrojov, ktoré považujeme za vhodné pre realizáciu v rámci programového obdobia 2021-2027.

V rámci formálnej roviny za najdôležitejšie považujeme nasledovné odporúčania:

1. Odporúčame udržať kontinuitu v podpore VaV projektov tak formou NP, ako aj formou dopytových projektov. Je potrebné zabezpečiť, aby sa nezopakovala situácia z programového obdobia 2014-2020, keď sa začali dopytové projekty implementovať až na konci programového obdobia a v rokoch 2016-2019 nastal úplný výpadok podpory dopytových VaV projektov z prostriedkov EŠIF. Považujeme za zásadné, aby už v roku 2024 boli podpísané nové zmluvy o NFP nielen v rámci NP, ale aj v rámci dopytových projektov.
2. Odporúčame zabezpečiť vhodnú komplementaritu medzi prostriedkami P SK v kompetencii MŠVVaŠ SR a prostriedkami POO v rámci komponentu 8 a 9. Odporúčame pritom realizovať nielen následnú, ale aj súbežnú komplementaritu, ktorá bude podporovať medzinárodnú spoluprácu.
3. Odporúčame výrazne znížiť administratívnu náročnosť požiadaviek pre prípravu dopytových projektov – a to jednak znížením počtu administratívnych povinností pre prijímateľov, ako aj minimalizáciou počtu PPP vo výzvach.
4. Odporúčame výrazným spôsobom zmeniť systém MU – a to sledovaním obmedzeného a vhodne zvoleného počtu MU nielen ku koncu implementácie projektov, ale aj v rámci obdobia udržateľnosti. Súčasne odporúčame upustiť od rigidného sankčného mechanizmu.
5. Odporúčame využiť identickú formu výziev a projektových formulárov, spôsobu prípravy projektov a odborného hodnotenia, ktoré je realizované vo výzvach VaV v rámci POO – Komponent 9.

V rámci obsahovej roviny za najdôležitejšie považujeme nasledovné odporúčania:

1. Odporúčame pokračovať v podpore NP SK4ERA, ktorý bol implementovaný NP CVTI SR.
2. V rámci podpory medzinárodnej VaV spolupráce formou dopytovo-orientovaných výziev odporúčame v roku 2024 vyhlásiť 2 typy výziev:

- a. Výzvy typu „hop-in“ – ktoré umožnia financovať pripojenie sa slovenských výskumných inštitúcií do existujúcich implementovaných medzinárodných projektov,
 - b. Výzvy na podporu teamingových výskumných centier.
3. V rámci podpory excelentnosti a súčasne aj medzinárodnej spolupráce odporúčame zväziť vyhlásenie výziev, ktoré by kopírovali vybrané typy výziev z HE, najmä teamingové centrá. Tento typ výziev by si vyžadoval umožnenie priameho partnerstva so zahraničnými špičkovými inštitúciami z iných členských štátov EÚ.

6. Prílohy

Zoznam:

Príloha 1. Harmonogram realizácie hodnotenia

Príloha 2. Menný zoznam hodnotiteľov

Príloha 3. Dotazníky použité v rámci dotazníkového prieskumu

Príloha 4: Prínos dopytovo orientovaných projektov pre medzinárodnú spoluprácu

Príloha 5: Podrobná informácia o podporených projektoch v rámci výzvy OPVal-VA_DP_2018_1.1.2-01

Príloha 6: Podrobná informácia o podporených projektoch v rámci výzvy OPII-VA_DP_2020_9.2-01

Príloha 7: Podrobná informácia o plnení MU P0908

Príloha 8: Analýza problémov a možných riešení účastí SR v HE – členenie podľa jednotlivých častí HE

Príloha 9. Zoznam tabuliek

Príloha 10. Zoznam použitých informačných zdrojov

Príloha 1. Harmonogram realizácie hodnotenia

Dátum	Míľnik / aktivita
25.8.2023	účinnosť zmluvy o dielo č. 0513/2023
5.9.2023	úvodné stretnutie / kick off
18.9.2023	predloženie Úvodnej správy
22.9.2023	pripomienky MŠVVaŠ SR k Úvodnej správe
26.9.2023	finálna verzia Úvodnej správy
30.10.2023	predloženie prvého návrhu (draftu) záverečnej správy
3.11.2023	zaslanie pripomienok MŠVVaŠ SR k prvému návrhu záverečnej správy
6.11.2023	predloženie upraveného návrhu záverečnej správy na základe pripomienok MŠVVaŠ SR a s vyhodnotením pripomienok
10.11.2023	zaslanie pripomienok členov Pracovnej skupiny pre OPII, časť Val k upravenému návrhu záverečnej správy
13.11.2023	predloženie upraveného návrhu záverečnej správy na základe pripomienok členov Pracovnej skupiny pre hodnotenie OPII, časť Val a s vyhodnotením pripomienok
14.11.2023	zaslanie stanoviska členov Pracovnej skupiny pre hodnotenie OPII, časť Val k spôsobu zapracovania resp. nezapracovania ich pripomienok
15.11.2023	predloženie finálnej verzie Záverečnej správy

Príloha 2. Menný zoznam hodnotiteľov

Menný zoznam expertov a odborných pracovníkov participujúcich na realizácii hodnotenia:

- Mgr. Marek Harakaľ – team leader

Členovia hodnotiaceho tímu

- Daniel Mikuščák
- Mgr. Zuzana Melišová
- Mgr. Soňa Vašková
- Emília Boga

Príloha 3. Dotazníky použité v rámci dotazníkového prieskumu

Dotazníky pre realizátorov projektov v rámci výziev teamingových centier

Chceli sme Vás požiadať o nasledovné doplňujúce informácie vo väzbe na Váš projekt: Vedeckovýskumné centrum excelentnosti SlovakiON pre materiálový a interdisciplinárny výskum (ITMS2014+ kód projektu 313011W085):

1. Aké postavenie z pohľadu vnútornej organizačnej schémy má teamingové výskumné centrum v rámci Vašej inštitúcie a je toto jeho postavenie/kompetencie zachytené aj v interných dokumentoch Vašej inštitúcie (ak áno, prosím uveďte v akých dokumentoch, prípadne nám tieto dokumenty zašlite ako prílohu k týmto odpovediam)?
2. Ako sa Vám podarilo realizovať spoluprácu s pôvodnými medzinárodnými partnermi teamingového projektu, ktorý ste predkladali v rámci výzvy programu H2020?

Medzinárodný partner	Forma spolupráce v rámci riešenia projektu z OP II a jeho pridaná hodnota pre Váš projekt z OP II	Predpokladaná forma spolupráce v súčasnosti, resp. výhľadovo do budúcnosti

3. Vyvolal riešený projekt aj novú medzinárodnú spoluprácu vo forme novej žiadosti (nových žiadostí), v rámci ktorých figurovala Vaša inštitúcia či už ako žiadateľ, alebo partner? Ak áno, prosím uviesť konkrétne žiadosti, ktoré vznikli vo väzbe na riešený projekt z OP II

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa), alebo iná forma medzinárodnej spolupráce	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie

4. Akú formu podpory medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (t.j. nástroje, ktoré by Vašej inštitúcii umožnili akcelerovať vedecké aktivity Vašej inštitúcie v medzinárodnom meradle) by ste považovali za najvhodnejšiu v rámci nového programového obdobia 2021-2027 z OP Slovensko? (môžete uviesť aj viac foriem podpory)
5. Vyvolal riešený projekt teamingového centra aj novú spoluprácu s praxou? Ak áno, prosíme o vyplnenie nasledovnej tabuľky (aj spolupráca, o ktorej viete, že bude realizovaná v budúcnosti):

Partner z priemyselnej praxe	Stručný popis spolupráce (1-2 vety), vrátane jej finančného vyčíslenia

Dotazník pre realizátorov projektov v rámci výzvy H2020

Chceli sme Vás požiadať o nasledovné doplňujúce informácie vo väzbe na Váš projekt: Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho (kód projektu 313011T241):

1. Vyvolal riešený projekt aj novú medzinárodnú spoluprácu vo forme novej žiadosti (nových žiadostí), v rámci ktorých figurovala Vaša inštitúcia či už ako žiadateľ, alebo partner? Ak áno, prosím uviesť konkrétne žiadosti, ktoré vznikli vo väzbe na riešený projekt z OP II

Názov žiadosti medzinárodného projektu a schéma (napr. Horizont Európa)	Medzinárodní partneri	Rok predloženia	Schválenie áno/nie

2. Akú formu podpory medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce (t.j. nástroje, ktoré by Vašej inštitúcii umožnili akcelerovať vedecké aktivity Vašej inštitúcie v medzinárodnom meradle) by ste považovali za najvhodnejšiu v rámci nového programového obdobia 2021-2027 z OP Slovensko? (môžete uviesť aj viac foriem podpory)
3. Uvedte 1 najvýznamnejší pozitívny efekt riešeného projektu pre Vašu inštitúciu z pohľadu medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce

Dotazník k podpore medzinárodnej spolupráce pre prijímateľa CVTI SR

V tomto kontexte by sme Vás chceli požiadať o nasledovné informácie, ktoré budú využité výhradne pre realizáciu vyššie uvedeného diela:

1. Zoznam všetkých podaných projektov so slovenskou účasťou v rámci programu HE podľa jednotlivých výziev k 1.10.2023 (**mimo „widening“ výziev**) v nasledovnej štruktúre informácií:
 - Názov výzvy a rok jej vyhlásenia
 - Názov projektu
 - Slovenské inštitúcie v konzorciu
 - Ostatní partneri v konzorciu – ak relevantné
 - Počet získaných bodov – ak je táto informácia známa
 - Výsledok hodnotenia projektu – ak už je táto informácia známa: Projekt financovaný/nefinancovaný z dôvodu nedostatku financií/projekt nedosiahol minimálny požadovaný počet bodov
 - Žiadané/v prípade financovaného projektu pridelené finančné prostriedky pre jednotlivých partnerov

2. Osobitná informácia ohľadom výziev v časti programu HE „Rozširovanie účasti“ – prosíme o údaje týkajúce sa zoznamu podaných projektov podľa krajín V4 a Slovinska:
 - Názov výzvy a rok jej vyhlásenia
 - Názov projektu
 - Typ projektu
 - Konzorcium – koordinátor a partneri – ak relevantné
 - Počet získaných bodov – ak je táto informácia známa
 - Výsledok hodnotenia projektu – ak už je táto informácia známa: Projekt financovaný/nefinancovaný z dôvodu nedostatku financií/projekt nedosiahol minimálny požadovaný počet bodov
 - Žiadané/v prípade financovaného projektu pridelené finančné prostriedky pre jednotlivých partnerov

3. Zoznam všetkých úspešných projektov so slovenskou účasťou v rámci programu H2020 v nasledujúcej štruktúre údajov:
 - Názov výzvy a rok jej vyhlásenia
 - Názov projektu
 - Slovenské inštitúcie v konzorciu
 - Ostatní partneri v konzorciu – ak relevantné
 - Pridelené finančné prostriedky pre jednotlivých partnerov

4. Sumárny zoznam slovenských inštitúcií, ktoré sa pokúsili o účasť v rámci výziev H2020 – v štruktúre:
 - Inštitúcia zo SR
 - Počet projektových účasti v podaných žiadostiach
 - Počet úspešných projektových účastí
 - Získané zdroje

5. Sumárny zoznam slovenských inštitúcií, ktoré sa pokúsili o účasť v rámci výziev HE – v štruktúre:
 - Inštitúcia zo SR
 - Počet projektových účasti v podaných žiadostiach
 - Počet úspešných projektových účastí
 - Získané zdroje

6. Zdrojové tabuľku ku grafom, ktoré sa týkajú medzinárodných porovnaní účasti jednotlivých štátov (zverejnené na stránke <https://eraportal.sk/eraportal/era-statistiky/>).

7. Kvalitatívny stručný názor NCP za oblasť svojej pôsobnosti:
 - Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?
 - Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?
 - Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?

Oblasť	Otázka	Odpoveď
Rozširovanie účasti	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	

	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 1 Zdravie	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 2: Kultúra	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 3: Civilná bezpečnosť	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	

	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Klaster 6: Potraviny...	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Inovatívna Európa (EIT, EIC, EIE)	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	
Excelentná veda	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	

Príloha 4. Prínos dopytovo orientovaných projektov pre medzinárodnú spoluprácu

Prínos dopytovo orientovaných projektov pre medzinárodnú spoluprácu									
Výzva	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07								
Názov výzvy	VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI PRIEMYSEL PRE 21. STOROČIE								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	27	29						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315 Plán	Dosiahnuté	MU P0908 Plán	Dosiahnuté	Doplňujúce údaje			
						Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011X030	Výskum superiónových vodičov s argyroditovou štruktúrou	3	3	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011V954	Nové nanomagnetické materiály	1	1	0	0	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	riadne ukončený	následná	schválená
313011U400	Výskum nových materiálov metódami pokročilej diagnostiky	2	2	0	0	vysoká škola Fyzikálny ústav SAV, v.v.i.	riadne ukončený	následná	schválená
313011T720	Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva	1	1	0	0	Technická univerzita vo Zvolene	riadne ukončený	následná	schválená
313011T598	Nezávislý výskum a vývoj nových vysokotvrdých povlakov a ich charakterizácia pokročilými experimentálnymi technikami	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T594	Výskum novej generácie materiálov, konštrukcií a technológií pre priemysel 21. storočia	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T583	Podpora výskumno-vývojových kapacít v oblasti nanochemických a supramolekulárných systémov	3	3	0	0	UNIVERZITA J. SELYEHO	riadne ukončený	následná	schválená
313011T564	Výskum dopadov implementácie alternatívnych zdrojov energie do procesov energetického manažmentu priemyselných odvetví	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T589	Výskum, modelovanie a simulácie procesov priemyselnej výroby s využitím progresívnych technológií	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T415	Progresívne systémy a technológie pre priemysel a infraštruktúru	1	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená

313011T485	Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd	1	1	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T546	Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia	2	2	0	0	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	riadne ukončený	následná	schválená
313011T544	Nové nekonvenčné magnetické materiály pre aplikácie	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T565	Inovatívne postupy testovania pre priemysel 21. storočia	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T566	Automatizácia a robotizácia pre výrobné procesy 21. storočia	2	2	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T595	Výskum v oblasti jadrových reaktorov 4. generácie	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T588	Progresívne materiály a technológie ich prípravy pre senzorické aplikácie v priemysle 21. storočia	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T420	Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskoho priemyslu	2	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T426	Výskumné a vývojové aktivity Žilinskej univerzity v Žiline pre Priemysel 21. storočia v oblasti materiálov a nanotechnológii	1	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva		OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-07							
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI PRIEMYSEL PRE 21. STOROČIE							
		Plán	Deklarované						
P0315	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	27	29						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
		MU P0315 Plán	Dosiahnuté	MU P0908 Plán	Dosiahnuté	Doplňujúce údaje			
Kód projektu	Názov projektu					Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011X030	Výskum superiónových vodičov s argyriditovou štruktúrou	3	3	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011V954	Nové nanomagnetické materiály	1	1	0	0	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola	riadne ukončený	následná	schválená
313011U400	Výskum nových materiálov metódami pokročilej diagnostiky	2	2	0	0	Fyzikálny ústav SAV, v.v.i.	riadne ukončený	následná	schválená

313011T720	Progresívny výskum úžitkových vlastností materiálov a výrobkov na báze dreva	1	1	0	0	Technická univerzita vo Zvolene	riadne ukončený	následná	schválená
313011T598	Nezávislý výskum a vývoj nových vysokotvrdých povlakov a ich charakterizácia pokročilými experimentálnymi technikami	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T594	Výskum novej generácie materiálov, konštrukcií a technológií pre priemysel 21. storočia	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T583	Podpora výskumno-vývojových kapacít v oblasti nanochemických a supramolekulárných systémov	3	3	0	0	UNIVERZITA J. SELYEHO	riadne ukončený	následná	schválená
313011T564	Výskum dopadov implementácie alternatívnych zdrojov energie do procesov energetického manažmentu priemyselných odvetví	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T589	Výskum, modelovanie a simulácie procesov priemyselnej výroby s využitím progresívnych technológií	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T415	Progresívne systémy a technológie pre priemysel a infraštruktúru	1	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T485	Výskum a optimalizácia automatizovaných cestných vozidiel na základe forenzného skúmania dopravných nehôd	1	1	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T546	Nové materiály a technológie pre priemysel 21. storočia	2	2	0	0	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	riadne ukončený	následná	schválená
313011T544	Nové nekonvenčné magnetické materiály pre aplikácie	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T565	Inovatívne postupy testovania pre priemysel 21. storočia	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T566	Automatizácia a robotizácia pre výrobné procesy 21. storočia	2	2	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T595	Výskum v oblasti jadrových reaktorov 4. generácie	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T588	Progresívne materiály a technológie ich prípravy pre senzorické aplikácie v priemysle 21. storočia	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T420	Syntéza najnovších poznatkov z konštrukčného, technologického a procesného inžinierstva za účelom zvyšovania inovačného potenciálu strojárskoho priemyslu	2	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T426	Výskumné a vývojové aktivity Žilinskej univerzity v Žiline pre Priemysel 21. storočia v oblasti materiálov a nanotechnológií	1	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva		OPVaI-VA/DP/2016/1.1.3-02									
Názov výzvy		Výzva na predkladanie žiadostí o NFP na fázované projekty Univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier (II. fáza) pre menej rozvinuté regióny									
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované								
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	0	0								
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0								
Kód projektu		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje					
Názov projektu		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS		
313011D103	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.)	0	0	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	riadne ukončený	záverečná	schválená		
313011D232	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. fáza	0	0	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená		
313011D011	Výskumné centrum Žilinskej univerzity - II. fáza	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená		
313011D013	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline - II. fáza	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená		

Výzva		OPVal-VA/DP/2016/2.1.1-02									
Názov výzvy	Výzva na predkladanie žiadostí o nenávratný finančný príspevok na fázované projekty Univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier (II. fáza) pre rozvinutejší región										
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované								
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	0	0								
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0								
			Doplňujúce údaje								
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315 Plán	Dosiahnuté	MU P0908 Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS		
313021D243	Univerzitný vedecký park STU Bratislava - II. Fáza	0	0	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená		
313021D075	Univerzitný vedecký park Univerzity Komenského v Bratislave - 2. fáza	0	0	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	predložená		

Výzva		OPVAI-VA/DP/2018/1.1.3-04								
Názov výzvy		Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu teamingových výskumných centier mimo Bratislavského kraja								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované							
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	0	0							
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0							
		MU P0315 Plán	Dosiahnuté	MU P0908 Plán	Dosiahnuté	Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu					Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS	
313011S735	Centrum excelentnosti lesnícko-drevárskeho komplexu LignoSilva	0	0	0	0	Národné lesnícke centrum	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná	
313011W085	Vedeckovýskumné centrum excelentnosti SlovakION pre materiálový a interdisciplinárny výskum	0	0	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná	
313011R453	Centrum pre funkčné a povrchovo funkcionalizované sklá	0	0	0	0	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná	

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/2.1.1-04							
Názov výzvy	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu teamingových výskumných centier v Bratislavskom kraji								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	10	10						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
					Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315		MU P0908					
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313021T081	Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied	10	10	0	0	Slovenská akadémia vied	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-04								
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU DLHODOBÉHO STRATEGICKÉHO VÝSKUMU – DOPRAVNÉ PROSTRIEDKY PRE 21. STOROČIE								
MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované							
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	3	3							
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0							
		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS	
313011V334	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	predložená	
313011V422	Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV dopravných prostriedkov	3	3	0	0	GLOBESY, s.r.o.	aktivity ukončené	záverečná	predložená	

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-06								
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU DLHODOBÉHO STRATEGICKÉHO VÝSKUMU – ZDRAVÉ POTRAVINY A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE								
		MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované					
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV		10		10					
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ		0		0					
		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS	
313011W112	Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti		4	4	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	aktivity ukončené	záverečná	schválená
313011V336	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood		5	5	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011V387	Tvorba nukleových stád dojníc s požiadavkou na vysoký zdravotný status cestou využitia genomickej selekcie, inovatívnych biotechnologických metód a optimálneho manažmentu chovu (NUKLEUS)		0	0	0	0	SLOVENSKÉ BIOLOGICKÉ SLUŽBY, a.s	v realizácii	výročná	schválená
313011V465	Výskum a vývoj bezkontaktných metód pre získavanie geopriestorových údajov za účelom monitoringu lesa pre zefektívnenie manažmentu lesa a zvýšenie ochrany lesov		1	1	0	0	Národné lesnícke centrum	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná

Výzva		OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08							
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU DLHODOBÉHO STRATEGICKÉHO VÝSKUMU – ZDRAVIE OBYVATELSTVA A ZDRAVOTNÍCKE TECHNOLÓGIE							
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	17,11	18						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
Kód projektu		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje			
Názov projektu		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011V344	Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít	7	7	0	0	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná, projekt uzamknutý
313011V446	Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života	4	4	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011V455	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	0,11	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011V358	CEMBAM - Centrum medicínskeho bioaditívneho výskumu a výroby	2	2	0	0	Národný ústav reumatických chorôb	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná

313011V578	Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom	4	4	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
------------	---	---	---	---	---	------------------------------------	-------------------	-----------	----------------

Výzva		OPVal-VA/DP/2018/1.1.2-01									
Názov výzvy		VÝZVA NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O POSKYTNUTIE NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU NA PODPORU VÝSKUMNÝCH MEDZINÁRODNÝCH PROJEKTOV SCHVÁLENÝCH V PROGRAME H2020									
		MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované						
P0315		Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV		9	10						
P0908		Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ		0	0						
		Doplňujúce údaje									
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315		MU P0908							
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS		
313011W875	TENSION - komplementárny projekt	1	1	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	predložená		
313011W956	Podpora výskumu, vývoja a inovácií medzinárodných projektov NPPC schválených v programe H2020	2	3	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	aktivity ukončené	záverečná	predložená		
313011W856	Kvantové materiály pri ultra-nízkych teplotách	0	0	0	0	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	aktivity ukončené	záverečná	predložená		
313011W554	Rozšírenia pre podporu účinnej exploatácie výstupov z H2020 projektov riešených na TUKE	0	0	0	0	Technická univerzita v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	predložená		
313011U413	Predchádzanie prostredím urýchlenému praskaniu prostredníctvom optimalizácie povrchov	0	0	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	predložená		
313011T813	Optimalizácia metód fenotypovania: budovanie národnej fenotypovacej platformy	6	6	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	aktivity ukončené	záverečná	schválená		
313011T241	Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	následná	schválená		

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-05							
Názov výzvy	VÝZVA NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O POSKYTNUTIE NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU NA PODPORU MOBILIZÁCIE EXCELENTNÝCH VÝSKUMNÝCH TÍMOV V OBLASTIACH ŠPECIALIZÁCIE RIS3 SK MIMO BRATISLAVSKÉHO KRAJA								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	10	10						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	7	9,88						
		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje			
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011W480	Výskum a vývoj nových kreatívnych aplikačných foriem v oblasti sociálnej ekonomiky a jej vplyvu na tvorbu integračných modelov					Vysoká škola Danubius s.r.o.	mimoriadne ukončený		
313011W988	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja	2	2	1	1	Centrum vedecko-technických informácií SR	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011W410	Centrum pre pokročilé terapie chronických zápalových ochorení pohybového aparátu	2	2	1	1	Národný ústav reumatických chorôb	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011W580	Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd	3	3	2	4	Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	aktivity ukončené	záverečná	na doplnenie
313011W428	Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. Etapa	2	2	1	1,88	MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011W442	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK	1	1	2	2	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná

Výzva		OPVal-VA/DP/2018/2.1.1-05							
Názov výzvy	VÝZVA NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O POSKYTNUTIE NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU NA PODPORU MOBILIZÁCIE EXCELENTNÝCH VÝSKUMNÝCH TÍMOV V OBLASTIACH ŠPECIALIZÁCIE RIS3 SK V BRATISLAVSKOM KRAJI								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	3	3						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	4	4						
					Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315	MU P0908						
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313021Y920	Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení.	1	1	2	2	Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, v.v.i.	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313021W996	Výskum korózie a korózneho praskania v tlakových systémoch primárneho okruhu jadrových elektrární	1	1	1	1	Výskumný ústav zvaračský	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313021W683	DNA barcoding Slovenska (SK-BOL), súčasť medzinárodnej iniciatívy International Barcode of Life (iBOL)	1	1	1	1	Slovenské národné múzeum	aktivity ukončené	záverečná	predložená

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-06								
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI DOPRAVNÝCH PROSTRIEDKOV PRE 21. STOROČIE								
MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované							
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	17	18							
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0							
		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS	
313011Y837	Výskum a vývoj pokročilých a inteligentných riadiacich systémov pre výrobné procesy so zameraním na automobilový priemysel	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená	
313011X058	Výskum energeticky optimálnych technológií a zariadení pre dopravné prostriedky 21. storočia s nízkou uhlíkovou stopou	4	4	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená	
313011X741	Mikro-elektro-mechanické štruktúry a senzory pre využitie v automobilovom priemysle a doprave	2	2	0	0	Ústav informatiky Slovenskej akadémie vied	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T606	Nezávislý výskum a vývoj nových progresívnych materiálov so širokým spektrom využitia	2	2	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T596	Rozvoj výskumno-vývojových kapacít pre zabezpečenie stabilnej dodávky elektrickej energie sledujúcej trendy vývoja moderných dopravných prostriedkov 21. storočia	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T567	Nové možnosti a prístupy optimalizácie v rámci logistických procesov v oblasti dopravy a dopravných systémov	1	2	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T557	Podpora výskumno-vývojového potenciálu v oblasti dopravných prostriedkov	3	3	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená	

313011T428	Efektívne plánovanie a riadenie procesov dopravných a iných systémov	2	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená
313011T413	IKT produkty pre komunikáciu v rámci inteligentných systémov	1	1	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva		OPVal-VA/DP/2018/1.1.3-08							
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI ZDRAVÉ POTRAVINY A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE							
MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované (ZMS)						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	18	18						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje			
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011X531	Rozvoj biologicky a biotechnicky orientovaných systémov ochrany lesov pred domácimi a nepôvodnými (inváznymi) organizmami	1	1	0	0	Národné lesnícke centrum	riadne ukončený	následná	schválená
313011X029	Podpora výskumných aktivít na SPU v Nitre v oblasti energetiky	1	1	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená
313011U414	Podpora výskumných aktivít v oblasti živočíšnej produkcie	1	1	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená
313011T496	Environmentálne inžinierstvo pre zdravé životné prostredie	3	3	0	0	Prešovská univerzita v Prešove	riadne ukončený	následná	schválená
313011X649	Hodnotenie zmien krajiny a ich dopadov na životné prostredie	2	2	0	0	Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	riadne ukončený	následná	schválená
313011W508	Podpora produkcie slovenských potravín zlepšením ich kvality a bezpečnosti s dôrazom na výroby z ovocia a zeleniny	1	1	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	riadne ukončený	následná	schválená
313011T677	Šľachtenie a inovácie množiteľských systémov pre nové klony a nové druhy drevín využiteľných do lesníckych a agrolesníckych systémov na Slovensku	0	0	0	0	Národné lesnícke centrum	riadne ukončený	následná	schválená

313011T620	Výskum vplyvu biotických a abiotických faktorov na zložky systému pôda-voda-atmosféra-rastlinný kryt	1	1	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená
313011T651	Bioaktívne látky pre podporu zdravia a prevenciu chronických ochorení	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T678	Komplexný výskum mitigačných a adaptačných opatrení na zmiernenie negatívnych dopadov klimatických zmien na lesné ekosystémy Slovenska	1	1	0	0	Technická univerzita vo Zvolene	riadne ukončený	následná	schválená
313011T542	Zmierňovanie rizík vývoja vidieckej krajiny a zvyšovanie jej odolnosti voči zmene klímy posilňovaním ekosystémových funkcií a služieb	2	2	0	0	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená
313011T541	Udržateľnosť biodiverzity zvierat na Slovensku	1	1	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	riadne ukončený	následná	schválená
313011T540	Inovácie primárnej poľnohospodárskej produkcie pre udržateľné poľnohospodárstvo	1	1	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	riadne ukončený	následná	schválená
313011T465	Podpora výskumných aktivít vo VC ABT	2	2	0	0	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva		OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-09							
Názov výzvy		VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI DIGITÁLNE SLOVENSKO A KREATÍVNY PRIEMYSEL							
MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	12	12						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
Kód projektu		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje			
Názov projektu		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011W258	Sieťová bezpečnosť s podporou výpočtovej inteligencie a IoT	1	1	0	0	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola	riadne ukončený	následná	schválená
313011W276	Výskum dopadu emergentných technológií na premenu spoločnosti a jedinca	1	1	0	0	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola	riadne ukončený	následná	schválená

313011T508	Výskum a vývoj v oblasti rozvoja videokonferenčných a streamingových nástrojov pre potreby akademickej komunity	1	1	0	0	Centrum vedecko-technických informácií SR	riadne ukončený	následná	schválená
313011T683	Matematická podpora kvantových technológií.	1	1	0	0	Matematický ústav SAV, v. i.	riadne ukončený	následná	schválená
313011T504	Podpora výskumno-vývojových aktivít Univerzity J. Selyeho v oblasti Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel	2	2	0	0	UNIVERZITA J. SELYEHO	riadne ukončený	následná	schválená
313011T572	Vybrané formy netechnologických inovácií a ich možná aplikácia v zmiernovaní negatívnych dopadov technológií na spoločnosť	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T571	Inteligentné dátové infraštruktúry pre digitálnu spoločnosť	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená
313011T570	Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií	3	3	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T527	Falošné informácie v prostredí Internetu - identifikácia, analýza obsahu, emócie	1	1	0	0	Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre	riadne ukončený	následná	schválená
313011T462	IKT pre smart spoločnosť	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva	OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-10									
Názov výzvy	VÝZVA NA PODPORU VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KAPACÍT V OBLASTI ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA A ZDRAVOTNÍCKE TECHNOLOGIE									
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované (ZMS)							
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	19	19							
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0							
			Doplňujúce údaje							
			MU P0315		MU P0908					
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS	
313011X223	Výskum a vývoj v oblasti nových technologických riešení medicínskeho prístrojového vybavenia	1	1	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená	
313011U371	Výskum v oblasti biomonitorovacích technológií a systémov s aplikáciou v praxi	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T634	Výskum v oblasti analýzy heterogénnych dát za účelom predikcie zmeny zdravotného stavu chronických pacientov	2	2	0	0	Matematický ústav SAV, v. i.	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T578	Bezpečné a udržateľné budovy a ich prostredie	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T458	Nové metódy integrovanej nano-bio-fotoniky pre včasnú diagnostiku biologických a environmentálnych faktorov	3	3	0	0	Centrum vedecko-technických informácií SR	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T560	Integrácia výsledkov multiomik štúdií a biotechnologická produkcia biologicky významných látok	1	1	0	0	Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, v.v.i.	riadne ukončený	následná	schválená	
313011T721	Komplexný výskum determinantov pre zabezpečenie environmentálneho zdravia	1	1	0	0	Technická univerzita vo Zvolene	riadne ukončený	následná	schválená	

313011T553	Výskum a vývoj látok pre diagnostiku Alzheimerovej choroby	2	2	0	0	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	riadne ukončený	následná	schválená
313011T548	Modifikované (nano)textilné materiály pre zdravotnícke technológie	1	1	0	0	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	riadne ukončený	následná	predložená
313011T444	Výskum vybraných aspektov ľudských chorôb so zameraním na predklinické štúdie	0	0	0	0	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied	riadne ukončený	následná	schválená
313011T431	Výskum a vývoj v lekárskejších vedách – cesta k personalizovanej liečbe závažných neurologických, kardiovaskulárnych a nádorových ochorení	3	3	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T433	Výskum a vývoj v oblasti predklinického testovania chemických látok pre využitie v zdravotníctve	1	1	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T435	Výskum a vývoj v oblasti testovania nových materiálov	1	1	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená
313011T430	Hodnotenie rizikových faktorov životného a pracovného prostredia ako podklad populačných intervencií prevencie chronických chorôb	1	1	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	riadne ukončený	následná	schválená

Výzva		OPVal-VA/DP/2019/1.1.3-11							
Názov výzvy	VÝZVA NA PREDKLADANIE ŽIADOSTÍ O POSKYTNUTIE NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU NA PODPORU SYSTÉMOVEJ VEREJNEJ VÝSKUMNEJ INFRAŠTRUKTÚRY V DOMÉNE ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA A ZDRAVOTNÍCKE TECHNOLOGIE								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	3	3						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
		MU P0315	MU P0908		Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011AFG4	Vytvorenie digitálnej biobanky na podporu systémovej verejnej výskumnej infraštruktúry	0	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313011AFG5	Systémová verejná výskumná infraštruktúra – biobanka pre nádorové a zriedkavé ochorenia	3	3	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	predložená

Výzva		OPII-VA/DP/2020/9.4-01									
Názov výzvy		Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu mobilizácie a využitia potenciálu výskumných inštitúcií pri boji proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní negatívnych následkov pandémie									
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované								
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	28	28								
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	2	3								
Kód projektu		Názov projektu		MU P0315		MU P0908		Doplňujúce údaje			
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS		
313011AUH4	Vývoj nanoštrukturovaných povlakov s inaktivačným účinkom na vírusy a baktérie pre rôzne typy flexibilných materiálov	0	0	0	0	STATON, s.r.o.	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná		
313011AUL1	Technologická adaptácia vysokofrekvenčného dýzového ventilátora PARAVENT V pre zlepšenie existujúcich parametrov pľúcnej ventilácie pre terapiu pacientov trpiacich na ochorenie COVID-19	1	1	0	0	KALAS Medical, s.r.o	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná		
313011AUP1	Mobilný monitorovací systém pre ochranu izolovaných a rizikových skupín obyvateľstva pred šírením vírusových ochorení	1	1	0	0	Technická univerzita v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná		
313011AVG3	Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19).	1	1	0	0	Centrum experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná		
313011AUW6	Vývoj nanosenzorických fotonických systémov na rýchlu detekciu vírusov využitím metód riadenej evolúcie proteínových platforiem: prípad SARS-CoV-2	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná		

313011ATT2	Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19	2	2	0	0	SITNO PHARMA s. r. o	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011AVA9	Minimalizácia dopadov COVID 19 prostredníctvom cielenej výživy a potravinová bezpečnosť v podmienkach pandémie	1	1	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATT8	Vývoj a implementácia imunomodulačnej bunkovej terapie v boji proti pandémii COVID-19	0	0	2	3	Lambda Life a.s	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATQ5	Inteligentné technológie pre zabezpečenie zdravotného personálu prvej línie a prevádzky zdravotných zariadení v čase šírenia ochorenia Covid-19	0	0	0	0	GLOBESY, s.r.o	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011AUA5	Nové možnosti manažmentu závažných ochorení v liečebno-preventívnej starostlivosti s ohľadom na bezpečnosť zdravotníckych profesionálov	2	2	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATG9	Výskum a vývoj systému zefektívnenia ventilácie pacientov s COVID 19 alebo s iným nehomogénnym poškodením pľúc	0	0	0	0	CHIRANA Medical, a.s.	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ASN4	Riešenie spoločenských ohrození v dôsledku pandémie ochorenia COVID-19	3	3	0	0	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave vysoká škola	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ASY4	Strategická implementácia aditívnych technológií na posilnenie intervenčných kapacít mimoriadnych udalostí vyvolaných pandémiou COVID-19	2	2	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011AUA4	Nové možnosti laboratórnej diagnostiky a masívneho skríningu SARS-Cov-2 a identifikácia mechanizmov správania sa vírusu v ľudskom organizme	2	2	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATK9	Telemedicína ako nástroj efektívneho manažmentu zdravotníckeho systému postihnutého pandémiou spôsobenou ochorením COVID -19	1	1	0	0	Goldmann Systems, a.s.	v realizácii	výročná	schválená

313011ASK8	Nezávislý výskum a vývoj technologických zostáv na báze produktov nositeľnej elektroniky, ako nástrojov zvyšovania hygienických štandardov v spoločnosti vystavenej vírusu spôsobujúceho ochorenie COVID-19	1	1	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313011ASX1	Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pneumónii vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATQ2	Bezpečná mobilita v rámci pandémie spôsobenej ochorením COVID-19: bezpečná prevádzka a využitie prostriedkov osobnej železničnej dopravy	0	0	0	0	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ATR9	Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémii spôsobenej COVID-19	1	1	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011AUB1	Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov	1	1	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ASY8	Výskum a rozvoj telemedicínskych riešení na podporu boja proti pandémii vyvolanej ochorením COVID-19 a znižovaní jej negatívnych následkov monitorovaním zdravotného stavu ľudí za účelom eliminácie rizika nákazy u rizikových skupín obyvateľstva.	2	2	0	0	Asseco Central Europe, a. s.	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ASQ6	Life Defender – Ochranca života	1	1	0	0	SFÉRA, a.s.	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná
313011ASS8	Strategický výskum v oblasti SMART monitoringu, liečby a preventívnej ochrany pred koronavírusom (SARS-CoV-2)	4	4	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaevidovaná

Výzva		OPII-VA/DP/2020/9.2-01							
Názov výzvy	Výzva na predkladanie žiadostí o poskytnutie nenávratného finančného príspevku na podporu účasti slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných projektoch zameraných na boj proti pandémie vyvolanej ochorením COVID-19								
	MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu	Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	6	8						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	0	0						
					Doplňujúce údaje				
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315		MU P0908					
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011AVF5	Centrum vývoja textilnej inteligencie a antimikrobiálnych technológií	0	0	0	0	CHEMOSVIT FIBROCHEM, s.r.o.	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313011AUZ6	Podpora výskumu pri boji proti pandémii vyvolanej ochorením COVID-19	2	2	0	0	Herb-Pharma Corporation s.r.o.	aktivity ukončené	záverečná	schválená
313011ASU8	Rozvoj biotechnologického výskumného potenciálu Biomedicínskeho centra SAV na boj proti pandémii COVID-19 v synergii s Európskym vírusovým archívom globálneho významu podporovaným programom H2020	0	0	0	0	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied	aktivity ukončené	záverečná	predložená
313011AUW7	Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)	0	0	0	0	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	aktivity ukončené	záverečná	predložená

313011AVH7	Závažné civilizačné ochorenia a COVID-19	0	0	0	0	MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011AUX5	Identifikácia a možnosti implementácie nových technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility v čase pandémie spôsobenej ochorením COVID-19	2	4	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011ATA2	Výskum progresívnych metód diagnostiky COVID-19 a biomarkerov umožňujúcich skorú detekciu jedincov so zvýšeným rizikom ťažkého priebehu ochorenia	0	0	0	0	MEDIREX GROUP ACADEMY n. o	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011ATL7	Pangenomika pre personalizovaný klinický manažment infikovaných osôb na základe identifikovaného virálneho genómu a ľudského exómu	0	0	0	0	GENETON s.r.o.	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná
313011ASX4	Výskum a vývoj telemedicínskeho systému na podporu monitorovania možného šírenia ochorenia COVID-19 s cieľom rozvoja analytických nástrojov slúžiacich na znižovanie rizika nákazy	2	2	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	aktivity ukončené	záverečná	zaregistrovaná

Výzva		OPII-VA/DP/2021/9.3-01							
Názov výzvy		Výzva na predkladanie žiadostí o NFP na podporu nepodnikateľských a podnikateľských výskumno-vývojových kapacít v doménach inteligentnej špecializácie RIS3 SK							
MU relevantné pre medzinárodnú spoluprácu		Plán	Deklarované						
P0315	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV	36	12						
P0908	Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ	3	0						
		Doplňujúce údaje							
Kód projektu	Názov projektu	MU P0315		MU P0908					
		Plán	Dosiahnuté	Plán	Dosiahnuté	Žiadateľ	Stav projektu	Posledná MS	Stav MS
313011BWH2	InoCHF – výskum a vývoj v oblasti inovatívnych technológií v manažmente pacientov s CHF	3	0	0	0	Trnavská univerzita v Trnave	v realizácii	výročná	schválená
313011BWN5	Rozvoj excelentných výskumných kapacít v oblasti aditívnych technológií pre Priemysel 21 storočia	4	2	0	0	Technická univerzita v Košiciach	v realizácii	výročná	schválená
313011BWS1	Aplikácia inovatívnych technológií zameraných na interakciu inžinierskych stavieb dopravnej infraštruktúry a geologického prostredia	2	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	v realizácii	výročná	schválená
313011BWX6	Výskum spektroskopických metód na včasnú, neinvazívnu real-time identifikáciu vybraných ochorení z kondenzátu plynov uvoľňovaných pľúcami a kožou	1	0	0	0	Univerzita Komenského v Bratislave	v realizácii	výročná	schválená
313011BVC2	Koncepcia, bezpečnosť a súvisiaci priemyselný výskum náhrady dieselového pohonu za pohon s vodíkovým palivovým článkom v diesel motorových jednotkách radu 861	2	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	v realizácii	výročná	schválená

313011BWQ8	Vývoj nových progresívnych rezných nástrojov pre obrábanie súčiastok vyrobených technológiou WAAM aditívnou výrobou za účelom zníženia počtu rezných nástrojov pri obrábaní súčiastok tvorených rôznym typom materiálu	1	0	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	v realizácii	výročná	schválená
313011BYY7	Podpora výskumno-vývojových aktivít jedinečného riešiteľského tímu	1	0	0	0	Ústav krajiny ekológie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	v realizácii	výročná	schválená
313011BWQ1	Výskum a vývoj inteligentných traumatologických externých fixačných systémov vyrobených s využitím digitalizačných metód a technológií aditívnej výroby	1	0	0	0	Technická univerzita v Košiciach	v realizácii	výročná	schválená
313011BWX9	Hybridné úložiská energie pre zvýšenie nezávislosti a efektívnosti energetických systémov	1	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	v realizácii	výročná	schválená
313011BWN6	Implementačný rámec a business model internetu vecí v inteligentnom priemysle a doprave	5	5	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	doručená
313011BXF3	Adaptácia technológií 21. storočia pre nekonvenčné nízkoemisné dopravné prostriedky na báze kompozitných materiálov	3	3	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	aktivity ukončené	záverečná	doručená
313011BWL7	Inovatívne hnojivá s alternatívnymi prírodnými zdrojmi a ich implementácia v agrotechnických postupoch	2	0	0	0	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	v realizácii	výročná	schválená
313011BWF3	Výskum možnosti využitia odpadového tepla z priemyslu na kúrenie vo verejnom a komerčnom sektore na Slovensku	1	0	0	0	Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied	aktivity ukončené	výročná	schválená
313011BWT8	Vývoj systému pre hodnotenie hrozby bleskových povodní a na podporu tvorby návrhov modro-zelenej infraštruktúry	3	2	0	0	Ústav vied o Zemi Slovenskej akadémie vied	v realizácii	výročná	schválená
313011BUH7	Výskum fyzikálnych, technických a materiálových aspektov vysokoteplotných reaktorov s potenciálom výroby vodíka	1	0	2	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	v realizácii	výročná	schválená

313011BWX3	Podpora výskumno-vývojových kapacít zameraných na digitálnu transformáciu klinických a laboratórných postupov pri poskytovaní zdravotnej starostlivosti	1	0	0	0	Slovenská technická univerzita v Bratislave	v realizácii	výročná	schválená
313011BVN5	Nová technológia prípravy senzorov, detektorov a memristorov pre inteligentnú mikroelektroniku v 21. storočí	1	0	0	0	Elektrotechnický ústav SAV	v realizácii	výročná	schválená
313011BWP9	Výskum inteligentného riadiaceho logistického systému so zameraním na sledovanie hygienickej bezpečnosti logistického reťazca	0	0	0	0	Technická univerzita v Košiciach	v realizácii	výročná	schválená
313011BWL6	Pokročilé bioaktívne hydrogélkové materiály pre regeneratívnu medicínu	1	0	0	0	Národný ústav reumatických chorôb	v realizácii	výročná	schválená
313011BWC9	Výskum aplikácie prostriedkov umelej inteligencie pri analýzach a klasifikácii dát hyperspektrálneho snímkovania	1	0	1	0	Technická univerzita vo Zvolene	v realizácii	výročná	schválená
313011BUK9	Podpora výskumno-vývojových kapacít na poli generovania pokročilých softvérových nástrojov určených na zvýšenie odolnosti hospodárskych subjektov pred nadmernou volatilitou trhu s energetickými komoditami	1	0	0	0	Žilinská univerzita v Žiline	v realizácii	výročná	schválená

Príloha 5: Podrobná informácia o podporených projektoch v rámci výzvy OPVal-VA_DP_2018_1.1.2-01

ŽonFP	ITMS	Žiadateľ	Názov projektu	Medzinárodný projekt	Medzinárodná výzva	Kód medzinárodného projektu (číslo projektu)	Členovia konzorcia
NFP313010W875	313011W875	Univerzita Komenského	TENSION – komplementárny projekt	TENSION ((Efficacy and safety of ThrombEctomy iN Stroke with extended leSION and extended time window: a randomized, controlled trial) www.tension-study.com)	Call for proposal H2020-SC1-2017-Two-Stage-RTD	Grant Agreement number: 754640	Členmi konzorcia sú: <ul style="list-style-type: none"> - Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf - Universitätsklinikum Heidelberg - Medizinische Universität Innsbruck - Univerzita Karlova v Hradci Králové - Aarhus Universitetshospital - CHU de Reims - Oslo University Hospital - Stockholms Lans Landsting - Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského v Martine - Hospices Civils de Lyon - ECRIN – Sieť európskych infraštruktúr pre klinický výskum - eppdata GmbH - ESMINT - Európska spoločnosť pre minimálne invazívnu neurologickú terapiu - SAFE - Stroke Alliance pre Európu - ICHOM - Medzinárodné konzorcium pre meranie zdravotných výsledkov
NFP313010W956	313011W956	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	Podpora výskumu, vývoja a inovácií medzinárodných projektov NPPC schválených v programe H2020	Aktivity 1 „Podpora projektu RustWatch A European early-warning system for wheat rust diseases http://agro.au.dk/forskning/projekter/rustwatch/ .	Horizon 2020; Call: H2020-SFS-2016-2017 (Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains); Topic: SFS-10-2017; Type of action: RIA	773311-2	Do štúdia bude zapojených 12 univerzít / výskumných ústavov, 5 poľnohospodárskych poradenských služieb a 8 MSP: Aarhus Universitet , Dánsko; National Institute of Agricultural Botany, United Kingdom; Institut National de la Recherche Agronomique, Francúzsko; Julius Kuhn-Institut Bundesforschungsinstitut für Kulturpflanzen, Nemecko; John Innes Centre, Spojené Kráľovstvo; Universitaetsklinikum Hamburg-Eppendorf, Nemecko; The University of Agriculture, Peshawar, Pakistan; Saatzzucht Josef Breun GmbH & Co. KG, Nemecko; Societe RAGT 2n SAS, Francúzsko; Lantmannen Ekonomisk Forening, Švédsko; Associazione Agricola Randazzo, Taliansko; Nordic Seed A/S, Dánsko; Groupe d'etude et de Controle des Varietes et des Semences, Francúzsko; Tystofte Foundation, Dánsko; Arvalis Institut du Vegetal, Francúzsko; Instituto Navarro de Tecnologias e Infraestructuras Agroalimentarias SA , Španielsko; Hir Malmöhus Ab, Švédsko; Eidgenoessisches Departement fuer Wirtschaft, Bildung und Forschung, Švajčiarsko; Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roslin - PIB, Poľsko; Latvian Plant Protection Research Centre, Lotyšsko; Národné poľnohospodárske a potravinárske

							Centrum, Slovenská republika; Bayer Aktiengesellschaft, Nemecko; Landbrug & Fodevarer F.M.B.A., Dánsko; Výskumný ústav rastlinnej výroby vvi, Česká Republika.
				Aktivity 2 „Agroekologická rajonizácia a eliminácia agronomicky kritických prvkov pestovateľskej technológie perspektívnej novointrodukovanej energetickej plodiny Panicum virgatum L.“ je v súlade s náplňou BIOSKOH's Innovation Stepping Stones for a novel European Second Generation“ http://bioskoh.eu	Horizon 2020; Call: H2020-BBI-PPP-2015-1-1; Topic: BBI.VC1.F1 - From lignocellulosic feedstock to advanced bio-based chemicals, materials or ethanol; Type of action: BBI-IA-FLAG Bio-based Industries Innovation action - Flagship	709557	Na realizácii projektu sa podieľa 11 organizácií zo 7 krajín EÚ ((Biochemtex, Taliansko; Energochemica, Slovensko; Novozymes, Dánsko; Lesaffre, Francúzsko; ImperialCollegeLondon, Spojené Kráľovstvo; Innventia, Švédsko; Farma Oborin, Slovensko; PNO Innovation, Belgicko; SustainabilityConsult, Belgicko; Agriconsulting, Taliansko), vrátane Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra.
				Aktivity 3 „Podpora zvýšenia efektívnosti a konkurencieschopnosti šľachtenia ekologických plodín“ vychádza zo zadania v medzinárodnom projekte s názvom: „Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding“ http://ecobreed.eu/	Horizon 2020; Call: H2020-SFS-2016-2017 (H2020-SFS-2017-2) (Sustainable Food Security – Resilient and resource-efficient value chains); Topic: SFS-06_2016-2017; Type of action: RIA;	771367	Konzorcium projektu tvorí koordinačné pracovisko – Kmetijski Inštitút Slovenije (Slovinsko) a 24 partnerov: Universität für Bodenkultur, Wien, Výskumný ústav rastlinnej výroby, Praha, Institute of Field and Vegetable Crops, Institutul National de Cercetare – Dezvoltare Agricola Fundulea, Magyar Tudományok Akadémia, Agrártudományi Kutatóközpont, Newcastle University, LC Smales & Son, Washington State University, Chinese Academy of Agricultural Science, Secobra Saatzucht, Selgen AS, Geokomi Volakakis Farms, Tuscia University, Viterbo, Naturland e.V., Universidade de Vigo, Plant Breeding and Acclimatization Institute, University of Pannonia, Keszthely, National Agricultural and Food Centre, Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs, PRO-BIO Obchodni Spolecnost s.r.o, BIOMILA spol.s.r.o., RGA, Saatzucht Gleisdorf, Global Seed, Chinese Academy of Agricultural Science, University of Guelph.
NFP313010W856	313011W856	Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	Kvantové materiály pri ultranízkych teplotách	EuropeanMicrokelvinPlatform,	H2020-INFRAIA-2018-2020	824109	konzorcium sedemnástich vedúcich akademických a priemyselných inštitúcií pracujúcich v oblasti fyziky a technológií ultranízkych teplôt. Centrum fyziky nízkych teplôt Ústavu experimentálnej fyziky SAV (CFNT) je jedným z významných členov konzorcia.
NFP313010W554	313011W554	Technická univerzita v Košiciach	Rozšírenia pre podporu účinnej exploatacie výstupov z H2020 projektov				TUKE má 14 aktívnych projektov v programe H2020 (z ktorý 7 relevantných projektov je bázou pre navrhovaný projekt „H2020-E4EE“). 1) MIDIH, „Manufacturing Industry Digital Innovation Hubs“; kontakt č. 767498; H2020 / FOF-12-

			riešených na TUKE				<p>2017- ICT; typ IA (2017-2020); http://midih.eu/project.php</p> <p>2) PICASO, „A Personalised Integrated Care Approach for Service Organisations and Care Models for Patients with Multi-Morbidity and Chronic Conditions“; kontrakt č. 689209, H2020-PHC-2015-single-stage (SC1), typ aktivity RIA (2016-2019); https://www.picaso-project.eu/news/</p> <p>3) MONSOON, „MOdel based coNtrol framework for Site-wide OptimizatiON of data-intensive processes“; kontrakt č. 723650, H2020, the SPIRE Public-Private Partnership ,2016; typ aktivity RIA (2016-2019); https://www.spire2030.eu/monsoon</p> <p>4) PLUGGY, “Pluggable Social Platform for Heritage Awareness and Participation“; kontrakt č. 726765, H2020-SC6-CULT-COOP-2016 , typ aktivity RIA (2016-2019); https://www.pluggy-project.eu/</p> <p>5) RIMA, „Robotics for Infrastructure Inspection and Maintenance“; kontrakt č. 824990, H2020-EU.2.1.1/ICT-2018-1; typ RIA;(2019-2021); https://cordis.europa.eu/project/rcn/219072/factsheet/en Skupina 2</p> <p>6) LessThanWagonLoad, „Development of ‘Less than Wagon Load’ transport solutions in the Antwerp Chemical cluster“; kontrakt č. 723274-1; H2020-SC 4, MG-2016-2017);typ RIA;(2017-2020); http://lessthanwagonload.eu/index.htm</p> <p>7) CHROMIC, „effiCient mineral processing and Hydrometallurgical RecOvery of by-product Metals from low-grade metal contalning seCondary raw materials“, kontrakt č. 730471; H2020-SC5-2016-OneStage;typ RIA; 2016-2020; http://www.chromic.eu/the-project/</p>
NFP313010U413	313011U413	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Predchádzanie prostredím urýchlenu praskaniu prostredníctvom optimalizácie povrchov	H 2020 MEACTOS	EURATOM Fission 2016-2017 v oblasti NFRP-1: TOPIC : Continually improving safety and reliability of Generation II and III reactors. (Type of action: Research and Innovation action (RIA)) na dobu 48 mesiacov (2017-2021).	755151	Úlohy v rámci projektu MEACTOS boli rozdelené do 7 pracovných balíkov (working packages). Ich nadväznosť je znázornená na obr. 1. STUBA prostredníctvom nášho Ústavu jadrového a fyzikálneho inžinierstva na Fakulte Elektrotechniky a Informatiky sa dominantne podieľa na WP3 – Povrchová a podpovrchová analýza vybraných materiálov pre jadrovú energetiku.

NFP313010T813	313011T813	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Optimalizácia metód fenotypovania: budovanie národnej fenotypovacej platformy	European Plant Phenotyping Network 2020 (2017-2021)	H2020-eu-1.4.1.2. – integrating and opening existing national and regional research infrastructures of european interest	731013/EPPN2020	Popredné EU pracoviská z Francúzska, Nemecka, Veľkej Británie, Holandska, Dánska, Belgicka, Fínska, Maďarska, Rakúska, spolu 22 inštitúcií z akademickej ako aj súkromnej sféry.
NFP313010T241	313011T241	Žilinská univerzita v Žiline	Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho	Mobility and Time Value (MoTiV)	H2020-MG-2016-2017/H2020-MG-2017-SingleStage-INEA.	770145	Koordinátorom projektu je Žilinská univerzita (tím projektu ERA Chair ERAdiate) a partnermi projektu sú: <ul style="list-style-type: none"> ▣ CoReorient Oy, Fínsko, ▣ European Cyclists' Federation ASBL, Belgicko, ▣ Fundacio Eurecat, Španielsko, ▣ INESC ID, Portugalsko, ▣ RouteRANK Ltd, Švajčiarsko, ▣ TIS.pt, Portugalsko.

Príloha 6: Podrobná informácia o podporených projektoch v rámci výzvy OPII-VA_DP_2020_9.2-01

OPII-VA/DP/2020/9.2-01 – COVID 2						
ITMS	Ziadateľ	Názov projektu	Medzinárodný projekt	Medzinárodná výzva	Kód medzin. projektu (číslo projektu)	Členovia konzorcia/Doplňujúce informácie
313011AVF5	CHEMOSVIT FIBROCHEM, s.r.o.	Centrum vývoja textilnej inteligencie a antimikrobiálnych technológií	BIO4SELF	Horizon2020	685614	<p>Firma Fibrochem bola zapojená do viacerých projektov ktorých výsledkami sú pokračujúce spolupráce so zahraničnými partnermi v súkromnom sektore. Projekty boli podporené zo štrukturálnych fondov a cez program Horizon2020.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vývoj nových špeciálnych typov vlákien s trvalou a ekologickou protikliešťovou úpravou, nehorľavé úpravy, antibakteriálne a antimikotické modifikácie textílií aditívami vlákien. Vývoj polyaktidových vlákien na báze kyseliny mliečnej, ktoré sú bio degradovateľné pre SRP-PLA kompozit. • Vývoj vlákien s rôznou priečnou geometriou a vývoj mikrovlákien. • Projekt BIO4SELF financovaný v rámci programu Horizon2020 bol ocenený JEC Innovation Award v kategórii Sustainability (http://news.bio-based.eu/bio4self-wins-jec-innovation-award-in-the-category-sustainability/; http://www.bio4self.eu/partners.html) a taktiež ocenenie na výstave Techtextile (Techtextile Innovation Awards 2019) v kategórii "Sustainable Solution" https://www.bio4self.eu/img/BIO4SELF_Techtextil_Innovation_Award_v2.pdf
313011AUZ6	Herb-Pharma	Podpora výskumu pri boji proti pandémii vyvolanej ochorením COVID-19	Výzkum a vývoj desinfekční soupravy pro likvidaci koronaviru a dalších bio-organických polutantů	Ministerstvo průmyslu a obchodu Program Czech Rise Up – Chytrá opatření proti COVID-19		<p>V zmysle podmienok výzvy bude nasledujúca spolupráca s:</p> <p>Identifikácia spolupracujúceho subjektu: Spoločnosť: Názov projektu: Výzkum a vývoj desinfekční soupravy pro likvidaci koronaviru a dalších bio-organických polutantů Protronix, s. r. o. Poskytovateľ: Ministerstvo průmyslu a obchodu Druh podpory: grant Program Czech Rise Up – Chytrá opatření proti COVID-19</p>
313011ASU8	Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied	Rozvoj biotechnologických o výskumného potenciálu Biomedicínskeho centra SAV na boj proti pandémii COVID-19 v synergii s Európskym vírusovým archívom globálneho významu podporovaným	EVA-Global,	H2020-EU.1.4. - EXCELLENT SCIENCE - Research Infrastructures	871029	38 akademických inštitúcií - aktívne zapojené aj vedecké inštitúcie z Južnej Afriky, Veľkej Británie, Číny, Ruska, Austrálie, Singapuru, Japonska a Senegalu

		programom H2020				
313011AUW7	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)	Portable and fast surface plasmon resonance point-of-care test for COVID-19	H2020 COVID H2020-SC1-PHE-CORONAVIR US-2020-2	101016038	Podpora bilaterálnej medzinárodnej vedeckej spolupráce s Aix-Marseille University, Francúzsko. Dlhoročná bilaterálna spolupráca žiadateľa UPJŠ (Prof. RNDr. Vladimír Zelenák, DrSc.) s pracoviskom Aix Marseille University, (AMU) Francúzsko (Assoc. Prof. Virginie Homebecq, PhD.), je dokumentovaná: a) Spoločným bilaterálnym APVV projektom SK-FR-2017-0011, Deslgn of NanOporouS Advanced materials for controlled drUgs Release, b) doktorandským štúdiom Co-tutele medzi Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ) a Aix-Marseille Université (AMU) (RNDr. Eva Beňová), c) vzájomnými vedeckými publikáciami vo vysoko impaktovaných časopisoch Pracovisko Aix-Marseille Université, Marseille, Francúzsko, AMU je taktiež nositeľom projektu v rámci schémy H2020 COVID (Výzva Máj 2020), ako to dokumentuje odkaz na www. stránke: https://www.univ-amu.fr/en/public/h2020-horizon-europe-programme , Cordial-S: "Portable and fast surface plasmon resonance point-of-care test for COVID-19, kde je AMU partnerom projektu
313011AVH7	MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.	Závažné civilizačné ochorenia a COVID-19	MiCoBion (Microbial Communities in Biomedical and Environmental Areas, and Systems Biology)	H2020-WIDESPREAD-2016-2017	810224	V rámci projektu bude vytvorená medzinárodná spolupráca so špičkovým tímom Univerzity Karlovej v Prahe, ktorý už v pozícii koordinátora realizuje projekt podporený z programu Horizont 2020 zaradený Európskou komisiou na zoznam COVID-19 relevantných projektov.
313011AUX5	Žilinská univerzita v Žiline	Identifikácia a možnosti implementácie nových technologických opatrení v doprave pre dosiahnutie bezpečnej mobility v čase pandémie spôsobenej ochorením COVID-19	Smart City – Smart Region – Smart Community	Operačného programu Výskum, vývoj a vzdelávanie ČR a Ministerstva školstva, mládeže a telovýchovy ČR	CZ.02.1.01/0.0/0.0 / 17_0048/000743	Projekt je realizovaný v bilaterálnej spolupráci so zahraničným partnerom s Univerzitou Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem a tiež v rámci dvoch medzinárodných výskumno-vývojových projektov riešených žiadateľom v grantovej schéme Horizont 2020.
			Zmeny dopravného chováni spôsobené Covid-19 a	ÉTA 4 (STA02020TL 040) Technologická agentura ČR	TL04000094	

			jejich společenské dopady			
			Shift2Rail IP4 to support the deployment of Mobility as a Service (IP4MaaS)	Call for proposal: H2020- S2RJU-2020 H2020- EU.3.4. - SOCIAL CHALLENGE S - Smart, Green And Integrated Transport	101015492	
			Travel Companion enhancement s and RIDE- sharing services synchronized to RAIL and Public Transport (RIDE2RAIL)	Call for proposal: H2020- S2RJU-2019 H2020- EU.3.4. - SOCIAL CHALLENGE S - Smart, Green And Integrated Transport	881825	
313011ATA2	MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.	Výskum progresívnych metód diagnostiky COVID-19 a biomarkerov umožňujúcich skorú detekciu jedincov so zvýšeným rizikom ťažkého priebehu ochorenia	Podpora procesu komercializácie výsledkov výskumu a vývoja na Univerzite Karlovej	Program aplikovaného výskumu, experimentálneho vývoja a inovácií GAMA 2 Technologická agentúra ČR	TP01010040	V rámci projektu bude vytvorená medzinárodná bilaterálna spolupráca so špičkovým tímom Univerzity Karlovej v Prahe, ktorý už realizuje projekt zameraný na problematiku diagnostiky COVID-19 podporený Technologickou agentúrou Českej republiky. Univerzita Karlova v Prahe implementuje projekt „Podpora procesu komercializácie výsledkov výskumu a vývoja na Univerzite Karlovej II“ (kód projektu TP01010040; Názov programu „Program aplikovaného výskumu, experimentálneho vývoja a inovácií GAMA 2“). Existujúci projekt Univerzity Karlovej podporený zo strany Technologickej agentúry Českej republiky bol začiatkom roku 2020 rozšírený o čiastkové projekty zamerané na boj s pandémiou COVID 19
313011ATL7	GENETON s.r.o.	Pangenomika pre personalizovaný klinický manažment infikovaných osôb na základe identifikovaného	PANGAIA	H2020-MSCA- RISE-2019	872539	Súčasťou PANGAIA projektu sú dve výskumné spoločnosti zo súkromného sektora (Geneton (Slovakia) a Illumina (United Kingdom)) a 9 univerzít: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA (Italy), STICHTING NEDERLANDSE WETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK INSTITUTEN (Netherlands), UNIVERSITÄT BIELEFELD (Germany), UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE (Slovakia), INSTITUT PASTEUR (France), CORNELL UNIVERSITY (United States), The University

		virálneho genómu a ľudského exómu				of Tokyo, Graduate School of Information Science and Technology (Japan), Simon Fraser University (Canada) a The Pennsylvania State University (United States).
313011ASX4	Slovenská technická univerzita v Bratislave	Výskum a vývoj telemedicínskeho systému na podporu monitorovania možného šírenia ochorenia COVID-19 s cieľom rozvoja analytických nástrojov slúžiacich na znižovanie rizika nákazy	Next-generation silicon-based power electronics for decarbonisation in mobility, industry and grid	H2020-ECSEL-2018-1-IA-two-stage	826417	
			300mm Pilot Line for Smart Power and Power Discretes	H2020-ECSEL-2016-2-IA-two-stage	737417	
			Flexible FE/BE Sensor Pilot Line for the Internet of Everything	H2020-ECSEL-2015-2-IA-two-stage-Master	692480	
			OPTOVĽÁKNOVÉ SENZORY S FOTONICKÝMI PRVKAMI PRE INOVATÍVNE APLIKÁCIE	INTERREG V-A SK-CZ/2019/11	NFP304010Y97	PARTNERI VYSOKÁ ŠKOLA BAŇSKÁ V OSTRAVE, ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

Príloha 7: Podrobná informácia o plnení MU P0908

OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-05

RIS3 Tímy

ITMS2014+	Žiadateľ	Názov projektu	Plánovaný stav	Skutočný stav kumulatív	Ukazovateľ naplnený (prijímateľ/partner)	P0908
313011W988	Centrum vedecko-technických informácií SR	Výskum v sieti SANET a možnosti jej ďalšieho využitia a rozvoja	1	1	Partner: SFÉRA, A.S.	V rámci programov EÚ v roku 2022 bola podaná žiadosť v rámci: Výzvy HORIZON-CL5-2021-D3-02-11 Proposal title: Reinforcing digitalisation related know how of local energy ecosystems – (projekt UpGrid, SFÉRA ako partner projektu). Projekt nebol schválený z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov určených na výzvu, bol zaradený do zásobníka projektov.
313011W410	Národný ústav reumatických chorôb	Centrum pre pokročilé terapie chronických zápalových ochorení pohybového aparátu	1	1	Partner: CHEMICKÝ ÚSTAV SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED, V.V.I.	V rámci roku 2020 prišlo k plneniu merateľného ukazovateľa: P0908 Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ, kde Chemický ústav SAV v zastúpení Ing. Jaroslavom Katríkom, PhD. podal žiadosť v spolupráci s Universitou Hospital Essen, Nemecko. Bližšie informácie k podanej žiadosti: 1. Názov EN: Converting molecular profiles of myeloid cells into biomarkers for inflammation and cancer Názov SK: Prevod molekulárnych profilov myeloidných buniek na biomarkery zápalových ochorení a rakoviny Akronym: Mye-InfoBank Program: COST (Európska spolupráca vo vede a technológiách)

						<p>Kód výzvy: OC-2020-1 Koordinátor: University Hospital Essen, Nemecko Zodp. riešiteľ: Dr. Sven Brandau Zodp. riešiteľ za CHÚ SAV: Ing. Jaroslav Katrlík, PhD. Počet rieš. inštitúcií: Inštitúcie z 22 európskych krajín Doba riešenia: 2021 - 2025 Stav: podaný (11.11.2020)</p>
313011W580	Ústav krajinej ekológie Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia	Údajová a vedomostná podpora pre systémy rozhodovania a strategického plánovania v oblasti adaptácie poľnohospodárskej krajiny na klimatické zmeny a minimalizáciu degradácie poľnohospodárskych pôd	2	4	Prijímateľ: ÚKE SAV (3) Partner: SHMU (1)	<p>Hlavný partner ÚKE SAV predložil žiadosti:</p> <ol style="list-style-type: none"> predložená 13.2.2020 H2020-SC5-2018-2019-2020, Topic: SC5-33-2020, číslo žiadosti 101004011 Akronym: Living Europe Názov projektu: Living Europe: Nature Observation Access Hubs (NOAH) for integration of Earth Observations, biodiversity monitoring, citizen science and improvement of data flow in decision-making príloha VMS: P0908_Proposal-SEP-210648077_podany.pdf predložená 16.6.2020 H2020-LC-CLA-2020-1, Activity: LC-CLA-23, číslo žiadosti 101003827 Akronym: MONTO Názov projektu: A strategic research agenda for European mountains príloha VMS:P0908_101003827_MONTO_ESR.pdf (partner 14) ÚKE SAV (deklarované v VMS 2021) SHMU (deklarované v VMS 2022)
313011W428	MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.	Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa	1	1,88	Prijímateľ: MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.	<p>Operačný program: Integrovaná infraštruktúra Prioritná os: 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií</p> <p>Výzva č. OPII-VA/DP/2020/9.2-01</p> <ol style="list-style-type: none"> NFP313010AVH7 - Závažné civilizačné ochorenia a COVID-19 (Projektové konzorcium - Žiadateľ – MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Partner – 0) – hodnota MU 1 NFP313010ATA2 - Výskum progresívnych metód diagnostiky COVID-19 a biomarkerov umožňujúcich skorú detekciu jedincov so zvýšeným rizikom ťažkého priebehu ochorenia (Projektové konzorcium - Žiadateľ - MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Partner – Slovenská technická univerzita v Bratislave) – hodnota MU 0,5 <p>Výzva č. OPII-VA/DP/2020/9.4-01</p>

						<p>3. NFP313010ATR9 - Výskum a vývoj využiteľnosti autonómnych lietajúcich prostriedkov v boji proti pandémie spôsobenej COVID-19 (Projektové konzorcium - Žiadateľ – Slovenská technická univerzita v Bratislave, Partner – MEDIREX GROUP ACADEMY n.o., Žilinská univerzita v Žiline, AerobTec s.r.o.) – hodnota MU 0,25</p> <p>Operačný program: Výskum a inovácie (v súčasnosti OP Integrovaná infraštruktúra) Prioritná os: 1 Podpora výskumu, vývoja a inovácií</p> <p>Výzva č. OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08</p> <p>4. 313011V578 - Dlhodobý strategický výskum a vývoj zameraný na výskyt Lynchovho syndrómu v populácii SR a možnosti prevencie nádorov spojených s týmto syndrómom (Projektové konzorcium – Žiadateľ - Univerzita Komenského v Bratislave, Partner - GENETON s.r.o., Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, MEDIREX GROUP ACADEMY n. o., POWERTEC s. r. o., Slovgen s.r.o., Univerzitná nemocnica s poliklinikou Milosrdní bratia, spol. s r. o., Ústav molekulárnej biológie Slovenskej akadémie vied) – hodnota MU 0,13</p>
313011W442	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne	Rozvoj a podpora výskumno – vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK	2	2	<p>Žiadateľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne</p> <p>Partner: Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied</p>	<p>1. Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne</p> <p>2. Ústav materiálového výskumu Slovenskej akadémie vied v sledovanom monitorovacom období od 1.1.2019 do 31.12.2020 podal žiadosť v EÚ programe HORIZON 2020:</p> <p>Dátum odoslania žiadosti: 14.11.2019 Výzva: H2020-WIDESPREAD-05-2020: Twinning Číslo žiadosti: 952359 Akronym: AdvaCer Názov projektu: Increasing the excellence and innovation capacity in Advanced Ceramics research of the Institute of Materials Research of Slovak Academy of Sciences Zvýšenie excelentnosti a inovačnej kapacity Ústavu materiálového výskumu SAV v oblasti výskumu progresívnych keramických materiálov Koordinátor projektu: Ústav materiálového výskumu SAV Partneri projektu: Queen Mary University of London (QMUL), UK, Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV-CSIC), Spain, Energiatudományi Kutatóközpont (EK), Hungary Celkový rozpočet projektu: 899 887,50 EUR</p>

ITMS2014+	Žiadateľ	Názov projektu	Plánovaný stav	Skutočný stav kumulatív	Ukazovateľ naplnený (prijímateľ/partner)	P0908
NFP313020Y920	Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, v.v.i.	Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení.	2	2	Žiadateľ: Chemický ústav Slovenskej akadémie vied, v.v.i.	Chemický ústav SAV, v. v. i.: 1. A2: Program mobility - Projekt: Charakterization of engineered PMM2-CDG fibroblasts as tools for deciphering the molecular basis of the disease and developing therapeutic approaches. Zahraničná spolupráca v európskom výskumnom priestore. 2. A3: HORIZON-MISS-2021-CANCER-02, HORIZON RIA - Projekt: Novel biomarkers for diagnosis, follow up, and screening of bladder cancer. Zahraničná spolupráca v európskom výskumnom priestore.
NFP313020W996	Výskumný ústav zväračský z. z. p. o.	Výskum korózie a korózneho praskania v tlakových systémoch primárneho okruhu jadrových elektrární	1	1	Žiadateľ: Výskumný ústav zväračský z. z. p. o.	1. VÚZ je partnerom v konzorciu projektu TIK MOBILITY Kód výzvy 09I02-03-V01 Komponent Komponent 9: Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií Opatrenie Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja Vykonávateľ Úrad vlády Slovenskej republiky IČO: 00151513 Kód projektu 09I02-03-V01-00030 Počet subjektov, ktoré podali žiadosť v rámci programov EÚ budú známe po ukončení realizácie projektu. Avšak každá organizácia zahrnutá v projekte, podala rôzne žiadosti na financovanie svojho výskumu, vývoja, inovácií resp. iných relevantných oblastí z rozličných programov EÚ či už na národnej alebo medzinárodnej úrovni.
NFP313020W683	Slovenské národné múzeum	DNA barcoding Slovenska (SK-BOL), súčasť medzinárodnej iniciatívy International Barcode of Life (iBOL)	1	1	Žiadateľ: Slovenské národné múzeum	1. Názov grantu:SYNTHESIS PLUS Transnational Access programme (Call 4) Názov projektu:Grassland fungi of Central Europe in the PRM herbarium

ITMS2014+	Žiadateľ	Názov projektu	Plánovaný stav	Skutočný stav kumulatív	Ukazovateľ naplnený (prijímateľ/partner)	P0908
313021W479	Asseco Central Europe, a. s.	Výskumné centrum pre analýzu a ochranu dát - II. etapa	1	1	Partner: STU	Call: HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01 Proposal title: Superior Supercapacitor Materials Activity: HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24
313021W404	Eviden Slovakia s.r.o.	Medzinárodné centrum excelentnosti pre výskum inteligentných a bezpečných informačno-komunikačných technológií a systémov – II. etapa	3	4	Žiadateľ: Eviden Slovakia s.r.o (2) Partner: Ústav materiálov a mechaniky strojov Slovenskej akadémie vied (1) Slovenská technická univerzita v Bratislave (1)	<p>1. UMMSA Call: Horizon-EIC-2021-PATHFINDEREUROPEN – 01(EIC Pathfinde Open2021) Topic: Horizon-EIC-2021-PATHFINDEREUROPEN -01-01 Typa of Action_Horizo – EIC Proposal number: 101047274</p> <p>2. Eviden Slovakia s.r.o Call: HORIZON-CL3-2022-DRS-01 (Disaster-Resilient Society 2022) Topic: HORIZON-CL3-2022-DRS-01-09 Type of Action: HORIZON-IA Proposal number: 101121240 Proposal acronym: INVINCIBLE Proposal title: INtelligent and Versatile INformation-rich Cbrn-e solutions for increased Interoperability in mass decontamination for inanimate Buildings and the rescue of Living Entities</p> <p>3. Eviden Slovakia s.r.o Call: HORIZON-CL3-2021-FCT-01 (Fighting Crime and Terrorism 2021) Topic: HORIZON-CL3-2021-FCT-01-01 Type of Action: HORIZON-IA Proposal number: 101073825 Proposal acronym: TOSCA Type of Model Grant Agreement: HORIZON Action Grant Budget-Based</p>

						<p>4. STU Vyhlásovateľ výzvy: HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01 Kód výzvy: HORIZON-EURATOM-2021-NRT-01-02 Žiadateľ: COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES Miesto realizácie: STU – Bratislava, ÚJFI Proposal ID:101059543</p>
--	--	--	--	--	--	--

Príloha 8: Analýza problémov a možných riešení účasti SR v HE – členenie podľa jednotlivých častí HE

Oblasť	Otázka	Odpoveď
Rozširovanie účasti	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Záujem o widening nástroje je medzi slovenskými R&I inštitúciami väčší ako v predchádzajúcom programovom období. Podaných bolo viac projektov, avšak ich úspešnosť je stále pomerne nízka.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Inštitúcie podávajú projektové zámery/žiadosti o grant náhodilo, bez akejkoľvek koncepcie. Nedostatočné zameranie projektových zámerov na „expected outputs“, ktoré výzva explicitne vyžaduje. Tiež nedostatočne popísané princípy otvorenej vedy, data management plan a D&E plan. Veľké zameranie sa na to, čo inštitúcie potrebujú a nie na obsahové požiadavky zo strany EK. A hlavne neskúsenosť „písačov“ projektov s takýmto typom projektových zámerov/žiadostí o grant.
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	„Výchova“ projektových manažérov, ktorí vedú ako projektový zámer/žiadosť o grant napísať.
Klaster 1 Zdravie	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Účasť a objem získaných finančných prostriedkov sú v HE mierne vyššie ako v H2020 Naďalej pretrvávajú relatívne nízky počet zapojených SK organizácií do výziev, nízka miera úspešnosti predložených projektových návrhov, absentujú projekty, v ktorých by figurovali SK organizácie ako koordinátori Pozitívne sa dá hodnotiť, že sa do projektov zapájajú noví stakeholderi (nemocnice, firmy), napriek tomu stále obmedzený počet organizácií a výskumníkov, ktorí vstupujú do horizontových schém
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Nedostatočná systémová podpora ekosystému biomedicínskeho výskumu na národnej úrovni (napr. pozastavenie financovania Výzvy MZ SR pre výskum a vývoj v zdravotníctve)
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Podporovať prípravu projektov a zapájanie sa do programu Horizont (nadviazať v budúcnosti na aktuálne schémy v rámci plánu obnovy) Identifikovať a podporiť tých žiadateľov, ktorí majú potenciál uspieť Podporiť účasť SK subjektov v EÚ partnerstvách Komplementárne financovanie vybraných úspešných horizontových projektov Posilniť kapacity na vysokých školách a vo výskumných organizáciách na projektových oddeleniach a vo vyššej miere podporovať internacionalizáciu pracovísk
Klaster 2: Kultúra	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Počas prvých 3 rokov H2020 bolo v oblasti SC6 podaných 11 žiadostí od 13 slovenských žiadateľov, z toho 2 projekty boli schválené. Miera úspešnosti: 0,18 Počas prvých 3 rokov HE (podľa doterajších výsledkov) bolo v klasteri 2 podaných 93 žiadostí od 110 slovenských žiadateľov a schválených bolo 12 projektov. Miera úspešnosti: 0,12 Pokiaľ ide o počty podaných a schválených projektov od slovenských inštitúcií v prvom trojročnom období, je stav jednoznačne lepší, i keď miera úspešnosti je nižšia.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Nedostatočná podpora žiadateľov zo strany príslušných ministerstiev a relevantných štátnych inštitúcií. Nedostatočné kapacity žiadateľov v oblasti prípravy a manažmentu projektov.

	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Zabezpečenie prepojenia odbornej agendy (kultúra, sociálne otázky, práca, migrácia, vzdelávanie) s rezortami príslušných ministerstiev a vedecko-výskumnou komunitou. Aktívna účasť a proaktívny prístup SK delegátov a expertov pri zapájaní do práce výborov. Posilnenie kapacít na podporu žiadateľov (NK Horizont – finančné a právne otázky, príprava projektových žiadostí a rozpočtov). Podpora žiadateľov pri tvorbe a účasti v projektoch zo strany príslušných ministerstiev a relevantných štátnych inštitúcií. Posilnenie kapacít žiadateľov v oblasti prípravy a manažmentu projektov.
Klaster 3: Civilná bezpečnosť	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Situácia je podobná. Stále je máme málo žiadateľov, ako by sme očakávali, ale je to aj nakoľko výzvy si vyžadujú veľkú pozornosť a majú svoju nadväznosť na predchádzajúci výskum, takže je potrebné mať prehľad v danej oblasti výskumu. Ale máme aj výzvy z oblasti kybernetickej bezpečnosti a v tom sme na SK excelentní, takže malo by sa to pomaly zlepšovať.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Vo výzvach sa predpokladá zapojenie aj policajných zložiek a koncových užívateľov napr. z integrovaného záchranného systému a tu platia stále ťažkopádne obmedzenia zo strany možných aktérov.
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vyššia zapojenosť príslušných ministerstiev a ich zložiek znížením administratívnych bariér, ▪ vyššia zapojenosť fakúlt s humanitnými vedami a ich príslušná podmienka s hodnotením práce v medzinárodnom výskume pre akreditáciu univerzít. ▪ vyššia informovanosť pre zapojenosť subjektov z oblasti IT technológií.
Klaster 4: Digitalizácia, priemysel a vesmír	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Situácia ohľadom záujmu o program je mierne lepšia nakoľko sa postupne rozširuje základňa záujemcov o CL4 a tiež počet zapojených organizácií v projektových návrhoch.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Oblasť digitalizácie je mimoriadne frekventovaná a žiadaná vzhľadom na vzrastajúci pokrok v tejto oblasti a potreba zavádzať riešenia digitalizácie naprieč odvetvami. Taktiež sa na Slovensku formuje čoraz viac mladých spoločností, ktoré v oblasti digitalizácie pôsobia.
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Organizáciám chýbajú často kapacity na prípravu projektov. Pravdepodobným efektívnym podporným zapojenosti by bolo cieleňé prepojenie potenciálnych žiadateľov s komerčnými agentúrami na prípravu projektov, prípadne tímami, ktoré sa príprave venujú. Vždy je však cítiť nedostatočnú informovanosť medzi záujemcami – z toho dôvodu by mohla pomôcť masívna kampaň napr. v národných médiách.
Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Súčasná situácia podľa verejne dostupných štatistických ukazovateľov, ktoré sú k dispozícii je z pohľadu aktivít slovenských inštitúcií situácia v porovnaní s rovnakým obdobím H2020 v rokoch 2021-23 fungovania programu Horizont Európa rovnaká. H2020: Z verejne dostupných štatistík Horizon Dashboard je známe, že sa do výziev vyhlásených v prvých 3 rokoch programu H2020 za oblasti H2020 SC3, SC4 a SC5 zapojili slovenskí žiadatelia do 284 projektových návrhoch. Úspešných z toho bolo 66 projektových návrhov so slovenskou účasťou. Predstavuje to 59% mieru úspešnosti.

		<p>V rámci Klastra 5: Klíma, energetika a mobilita bolo od spustenia 9. rámcového programu Horizont Európa vyhodnotených 24 výziev na roky 2021, 2022 a 2023 naprieč všetkými destináciami. Slovenskí žiadatelia sa do medzinárodných konzorcií doteraz v rámci výziev KL5 zapojili 99 krát v rámci 79 projektov. Čo predstavuje 22% mieru úspešnosti. Medzi najatraktívnejšie výzvy pre slovenských žiadateľov patrili tie, ktoré boli zamerané na riešenia v oblasti klímy, batérie, energetické dodávky a siete. Do výziev oblasti mobility sa bohužiaľ slovenské subjekty zapájajú veľmi málo. Zo siedmich účastí slovenských žiadateľov v doteraz vyhodnotených 4 výzvach Destinácie 5 a 6 nebola ani jedna úspešná. Slovenskí žiadatelia sa zapájajú v prvých troch rokoch HE (obdobie výziev na roky 2021-23) menej do výziev Klastra 5 ako bolo v minulosti v H2020 do výziev oblasti SC3, SC4 a SC5 (79 versus 284). Za rovnaké obdobie (prvé tri roky programu H2020/HE) bolo z uvedených predložených projektových návrhov podporených za H2020 66 projektov pokiaľ za HE doteraz len 17.</p>
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Všeobecná nízka podpora vedy, výskumu a inovácií z národnej úrovne. Nedostatočná finančná, inštitucionálna a administratívna podpora z národnej úrovne pre žiadateľov. Neexistujúce schémy podpory účasti žiadateľov v programe H2020.
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	<p>Proaktívny prístup a aktívna viditeľná práca národných expertov a delegátov, ktorí zastupujú záujmy SR v programových výboroch pre jednotlivé oblasti Horizont Európa. Je esenciálne, aby boli na tieto pozície za SR nominovaní odborníci v danej vedecko-výskumnej oblasti s praktickými skúsenosťami s výskumnými projektami a znalosťou V&V&I priorít Slovenskej republiky. Motiváciou by bolo pre nich aj finančné ohodnotenie, ktoré je v súčasnosti prakticky na nule.</p> <p>Posilnenie personálnych kapacít podporných štruktúr pre programy Horizont Európa na Slovensku (Národná kancelária Horizontu, SLORD, projektové oddelenia na Univerzitách a výskumných pracoviskách v SR) a administratívnu podporu. Je nevyhnutná lepšia inštitucionálna podpora zo strany Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu, ktoré by okrem iného zabezpečilo prepojenie politicko-výskumnej agendy rezortov životného prostredia, dopravy a energetiky s agendou národných štruktúr podpory HE a vedecko výskumnou komunitou.</p> <p>Účasť slovenských žiadateľov v projektoch HE by pozitívne ovplyvnila podpora zo strany príslušných ministerstiev a štátnych inštitúcií SR. Pre vstup do konzorcia sa častokrát vyžaduje „Letter of endorsement“, prostredníctvom ktorého SR vyjadrí svoje priority a záväzok podporiť excelentný výskum a inovačný potenciál daného žiadateľa.</p>
Klaster 6: Potravinový...	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Situácia v oblasti klastra 6 Potravinový, biohospodárstvo, prírodné zdroje, poľnohospodárstvo a životné prostredie z pohľadu Slovenska sa štatisticky zlepšila. V období do 1.10.2023 slovenské organizácie v rámci klastra 6 v porovnaní s ďalšími oblasťami Horizontu Európa predložili kvantitatívne najviac oprávnených žiadostí (1233), ktoré boli súčasťou 914 návrhov. Z toho 50 návrhov bolo odporučených na financovanie. Mierou úspešnosti 31 % je klaster 6 z pohľadu Slovenska na prvom mieste. Oproti predchádzajúcemu programu H2020 sa znížil podiel účastí ziskových organizácií z privátneho sektora a naopak zvýšil podiel výskumných inštitúcií, vysokých škôl, ale aj verejných orgánov a iných organizácií. Pokles účasti MSP na riešení spoločenských resp. globálnych výziev súvisí aj so zmenou podporných nástrojov pre MSP a menšieho záujmu o zapojenie sa od výziev spoločného podniku

		CBE. V rámci klastra však získalo grant jedno konzorcium, ktorého koordinátorom je práve MSP, presnejšie PEDAL CONSULTING, s.r.o.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	<p>Situácia v dotknutých oblastiach sa postupne s nadobudnutými skúsenosťami a využívaním podpory zlepšuje. Narastá spolupráca medzi sektormi, u niektorých organizácií sa prejavuje väčší záujem, lepšia efektívnosť, lepšia komunikácia a využívanie podpory na národnej úrovni.</p> <p>Stále však chýba zosúladenie programov s Horizontom a jeho cieľmi tak, aby mobilizovali konkurencieschopné tímy v relevantných oblastiach. Organizáciám chýbajú stratégie pre medzinárodnú spoluprácu, vrátane určenia priorit pre takúto spoluprácu. Výskumné tímy potrebujú lepšiu podporu domovských organizácií, nastavenie interných systémov a pravidiel pre zapájanie sa do medzinárodnej spolupráce aj lepšie administratívne zázemie na podporu výskumných tímov.</p>
	Aké by boli najúčinnější opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	<p>Prepojiť národné a európske nástroje a zvýrazniť tak možnosti a príležitosti, ktoré program Horizont Európa organizáciám ako potenciálnym účastníkom ponúka. Mobilizovať systém podpory a uľahčiť participáciu v rámci klastra. Zdieľať dobré príklady úspešnej spolupráce (sektory, organizácie, akcie). Zefektívniť systém podpory, zorganizovať národné nástroje, využívať zahraničné zastúpenia a medzinárodnú sieť na podporu medzisektorovej medzinárodnej spolupráce. Podporiť záujem o participáciu na riešeníach tém identifikovaných pri príprave programov.</p> <p>Podporný systém doplniť o služby zrozumiteľné pre účastníkov. Skvalitniť podporné aktivity pre žiadateľov a pravidelné tréningy zamerané na prípravu výskumných a inovačných tímov a tiež na prípravu budúcich koordinátorov. Rozšíriť podporu do regiónov.</p> <p>Situácia vyžaduje vnímanie a lepšie uchopenie problematiky programovania zo strany riadiacich orgánov a platobných agentúr smerom k aktivitám na národnej úrovni, reálne fungovanie expertov menovaných ako národných zástupcov s obojstranným prenosom informácií tak, aby bolo možné prijaté záväzky naplňať.</p>
Inovatívna Európa (EIC, EIE)	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	V porovnaní s predmetným obdobím programu H2020 nastala významná zmena v nastavení podporného nástroja EIC Accelerator (predtým SME Instrument), ktorý sa od podpory inovatívnych MSP špecifickejšie venuje financovaniu „deep tech“ startupov, čo predstavuje omnoho užšiu skupinu potenciálnych príjemcov. Zároveň sprísnil výberové kritéria pre financovanie projektov, ako aj kritéria pre udeľovanie certifikátov kvality (Seal of Excellence) a tiež zrušil financovanie štúdií realizovateľnosti (SME Instrument Phase 1). Tieto rozhodnutia vyústili k zníženiu počtu úspešných slovenských firiem v EIC Accelerator. Napriek tomu sa podarilo získať úspešné projekty v nových schémach EIC Transition a EIC Pathfinder, ako aj podporných aktivitách (CSA).
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	<p>Hlavné dôvody nízkej úspešnosti na Slovensku ako aj v ďalších Nových členských krajinách EÚ (widening countries) sa dajú charakterizovať nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • startupový ekosystém a podmienky zakladania a financovania technologických firiem na Slovensku spôsobujú, že SR patrí medzi krajiny s najnižším počtom startupov na obyvateľa, čo logicky zužuje skupinu potenciálnych príjemcov predmetnej podpory, • podnikateľské prostredie a trhová dynamika v nových členských krajinách sa významne líši od tých v západnej Európe - tieto rozdiely môžu

		<p>ovplyvniť schopnosť podnikov efektívne konkurovať na európskej úrovni, čo vplyva aj na predsudky hodnotiteľov, na ktoré upozornila aj Správna rada EIC,</p> <ul style="list-style-type: none"> • roztrieštenosť podpory inovatívnych MSP a startupov medzi rôzne subjekty v SR, • chýbajúce dáta o potenciálnych žiadateľoch z trhu ako aj dáta o už podaných žiadostiach z EIC (agentúra EISMEA), kaskádových projektov, príjemcoch pomoci EIT, ktorí by mohli byť následne podporení a nasmerovaní do programu EIC, • všeobecne únik mozgov – spoločnosti z tejto oblasti aj keď boli založené na Slovensku, v rámci škálovania relokujú do zahraničia, • kapacitné obmedzenia – niektoré MSP nemajú dostatočné zdroje alebo kapacity na prípravu kvalitných projektových návrhov a žiadostí, ktoré by splňovali vysoké štandardy EIC Accelerator.
	<p>Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?</p>	<p>EIC Board prijal „EIC Widening Action Plan“ s cieľom zvýšiť účasť widening countries (teda aj Slovenska), ktorý definuje základné priority: Identify (potenciálni žiadatelia), Structural (identifikovať záujem realokácie EŠIF do EIC), Train (žadatelia, NCPs,...), Inform (žadatelia, konzultanti...), Fair (výber žiadateľov) , Impact (monitoring dopadov).</p> <p>V spolupráci s MH SR boli pripravené grantové schémy na podporu spoločností, ktorým bola udelená EIC Seal of Excellence prostredníctvom Plánu obnovy a následne EŠIF.</p> <p>Národná pracovná skupina pre EIC/EIE – od začiatku programu funguje pracovná skupina, ktorá združuje NCP (CVTI SR, BIC Bratislava), programového delegáta (VAIA), SLORD a programového experta (MH SR) s cieľom koordinovať aktivity na národnej a európskej úrovni v oblasti inovácií a inovačných ekosystémov s väzbou na priority EIC a EIE.</p> <p>Obaja NCP sa stali súčasťou iniciatívy EEN2EIC, ktorá vzhľadom na veľmi nízku zapojenosť startupov z nových členských krajín a firiem vedených ženami v schéme EIC Accelerator, poskytuje podporu zameranú na tieto dve cieľové skupiny ako aj na držiteľov Seal of Excellence.</p> <p>Koordinácia s aktivitami Plánu obnovy. V spolupráci s VAIA a MH SR boli pripravené a spustené 2 výzvy z Plánu obnovy pre slovenské firmy v oblasti digitalizácie a dekarbonizácie, ktoré úspešne prešli prvým krokom EIC Accelerator. Tieto startupy sa budú môcť uchádzať o projekty v kumulatívnej výške takmer 80 mil. eur.</p> <p>Propagačné a komunikačné aktivity. Pokračujú propagačné aktivity priamo organizované pre oblasť EIC/EIE ako aj prezentácie podpornej agendy na ďalších podujatiach. V septembri bol spustený cyklus rozhovorov zameraných na podporu technologických startupov InnoTalks. Pripravený prehľad verejného financovania pre iniciatívu Innovate Slovakia.</p>
<p>Inovatívna Európa (EIT)</p>	<p>Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé</p>	<p>V H2020 neboli osobitne zriadené NCPs pre EIT, NCP pre EIT funguje až od HE Povedomie o EIT počas HE výrazne zvýšené v podnikateľskom prostredí, ako aj na vysokých školách, potenciál na zvýšenie účasti, ako aj</p>

	3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	úspešnosti v získavaní finančných prostriedkov SK subjektov však naďalej pretrváva
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Absentujúca systémová podpora inovácií na národnej úrovni; nedostatočný objem investícií do inovácií a rizikového kapitálu
	Aké by boli najúčinnější opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Efektívne využívanie daňových nástrojov pre inovatívne podniky Zvýšenie podpory tzv. pre-seed fázy podnikov Zvýšenie spolupráce s EIT partnerstvami na národnej úrovni; sú členské krajiny, ktoré (finančne) podporujú zapojenie organizácií do EIT partnerstiev na národnej úrovni, v SR takáto podpora chýba, aktuálne sa rozbieha spolupráca EIT Manufacturing s MIRRI SR) Pozn.: zapojenie do EIT schém je častokrát podmienené členstvom v EIT partnerstvách
Excelentná veda Európska rada pre výskum/ ERC (najväčšia oblasť piliera Excelentná veda z hľadiska alokovaného rozpočtu rámcového programu):	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Situácia je lepšia , a to ako z hľadiska počtu projektov podávaných slovenskými inštitúciami vo výzvach ERC, tak aj z hľadiska úspešnosti podávaných projektov: Počet projektov ERC podaných slovenskými inštitúciami za prvé tri roky programu HE narástol o polovicu (v porovnaní s rovnakým obdobím programu H2020) ¹¹ . Za prvé tri roky HE boli slovenskými inštitúciami získané grantové prostriedky ERC v celkovej výške 1,78 mil. eur ¹² , pre porovnanie súhrn za prvé 3 roky H2020 bol 0 eur. Zároveň sa zdvihlo celkové hodnotenie kvality SK projektov v tejto oblasti: obdoba vyššej ako prahovej hodnoty dosiahlo 50% podaných projektov, za prvé tri roky H2020 iba 5%.
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Medzi hlavné dôvody súčasného stavu patrí zviditeľnenie tejto oblasti pre odbornú verejnosť a nastavenie špecializovanej podpory pre žiadateľov so zreteľom na špecifiká tejto oblasti, výrazne odlišnej od zvyšku rámcového programu HE. V oblasti ERC boli rozbehnuté viaceré podporné iniciatívy v gescii Národnej kancelárie Horizontu/CVTI SR, predovšetkým novo spustený komplexný mentoring (ERC Mentoring Initiative) špecificky pre túto oblasť realizovaný Národnou kanceláriou Horizontu v spolupráci s externými hráčmi na poli excelentnej vedy (ERCEA a Nadácia ESET), ale aj praktické tréningy pre žiadateľov . Okrem štandardných informačných podujatí zviditeľneniu tejto oblasti pomohlo tiež podujatie pre slovenskú akademickú obec s účasťou najvyšších predstaviteľov z Bruselu ako aj MŠ SR (február 2022). Zviditeľneniu oblasti ERC medzi slovenskou odbornou verejnosťou napomohla tiež séria článkov k téme získavaniu tohto typu grantov a o projektoch ktoré uspeli (DenníkN opakovane, denník SME, tlačové správy v spolupráci so Slovenskou akadémiou vied a Univerzitou Komenského, tlačové správy CVTI SR, popularizačné blogy pre vedecké publikum v spolupráci s organizáciou Žijem vedu či so Sociologickým ústavom SAV).
	Aké by boli najúčinnější opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Napriek nesporne pozitívnym trendom, potenciál možných žiadateľov o granty ERC a MSCA stále nie je naplno využitý . Jedným z dôvodov je často absentujúca podpory zo strany samotných výskumných organizácií. Národný kontaktný bod (jedna osoba pre obe tieto oblasti) tak okrem napĺňania vlastnej agendy a poradenstva tiež neraz supluje aj tú časť podpory ktorú by mali poskytovať

¹¹ Nárast záujmu je citeľný u dvoch kategórii žiadateľov: (a) jednak vedcov v rannej fáze kariéry ktorí sa o grant uchádzajú so zámerom získať financie pre rozbehnutie vlastného tímu a započatie vlastnej výskumnej línie (výzvy ERC Starting grant 2021, 2022 a 2023) a zároveň tiež u (b) seniorných vedcov ktorí chcú z projektu financovať rozšírenie svojej výskumnej skupiny a nákup infraštruktúry pre svoj výskum.

¹² 1,547 mil eur pre Univerzitu Komenského a 228 755 eur pre Slovenskú akadémiu vied (zdroj: Horizon Dashboard)

		<p>projektové oddelenia samotných výskumných inštitúcií. V tomto kontexte je potrebné zabezpečiť kontinuálny tréning pracovníkov projektových oddelení pre podporu potenciálnych uchádzačov (tzv. pre-award support), ako aj poradenstvo pre inštitúcie k nastaveniu vhodných vnútorných schém na podporu rozvoja mladého talentu s potenciálom uchádzať sa v budúcnosti o granty HE z oblasti Excelentnej vedy. Realizácii týchto opatrení by napomohlo navýšenie personálnych kapacít pre podporu týchto oblastí tak v Národnej kancelárii Horizontu tak aj v kľúčových výskumných či výskumno-vzdelávacích inštitúciách.</p> <p>Ďalším potrebným opatrením pre zlepšenie účasti a úspešnosti slovenských inštitúcií by bolo zabezpečenie stabilnej a predvídateľnej podpory pre excelentných uchádzačov ktorí získajú známku kvality Seal of Excellence pri MSCA alebo jej obdobu pri ERC. Takáto podpora dlhodobo existuje v okolitých krajinách, čo je dôvodom prečo sa mnohí slovenskí vedci rozhodujú podávať svoj projekt v spolupráci s českými inštitúciami namiesto slovenských (a to neraz aj v prípadoch keď dlhodobo žijú a pôsobia v SR, pričom do ČR nie je ich hlavným pôsobiskom). Na Slovensku bola takáto podpora nastavená po prvýkrát až z Plánu obnovy (aktuálne výzvy VAIA), ktoré zostávajú časovo obmedzené a ich pokračovanie z iných zdrojov na národnej úrovni zatiaľ nebolo ohlásené. Pri ERC dokonca platí, že je niekoľkonásobne viac slovenských vedcov a vedkýň, ktorí tento typ grantu realizujú na pracoviskách v zahraničí než doma.</p>
<p>Excelentná veda (MSCA)</p>	<p>Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?</p>	<p>Situácia je lepšia z hľadiska úspešnosti podávaných projektov ktorá zaraďuje oblasť MSCA medzi tie oblasti rámcového programu v ktorých slovenskí uchádzači dosahujú vysokú mieru úspešnosti. Celkový počet podaných projektov klesol, celková úspešnosť slovenských inštitúcií v tejto oblasti sa však zvýšila (31% v HE, pre porovnanie za alikvotné obdobie H2020 bola necelých 9%)*.</p> <p>Počas prvých dvoch rokov HE uspelo 26 projektov s účasťou slovenských organizácií alebo v ich gescii (za H2020 prvé dva roky to bolo 9 projektov*, s účasťou priemerne dvoch SK inštitúcií v jednom projekte). Podporené boli za HE zatiaľ v celkovej výške 3,8mil eur (príspevok pre slovenské organizácie v roli koordinátora sa zdvojnásobil oproti rovnakému obdobiu H2020, aktuálne 1,5mil eur).</p> <p>*Pozn.: pre oblasť MSCA sú zatiaľ dostupné dáta iba za prvé dva roky programu HE, porovnanie je preto zúžené rovnako tiež len na prvé dva roky predošlého rámcového programu.</p>
	<p>Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?</p>	<p>Zvýšenie kvality podávaných žiadostí je výsledkom viacerých faktorov, medzi iným relatívnou familiaritou slovenských inštitúcií a ich doterajšími skúsenosťami s touto oblasťou, ako aj dlhodobej snahy Národnej kancelárie Horizontu/CVTI SR v tejto oblasti a aktívneho zapojenia ďalších národných aktérov (najmä siete Euraxess na univerzitách a v regiónoch). Zároveň je posledné tri roky CVTI SR zapojené do sieťovacieho projektu MSCA-NET, účasť v ktorom napomáha zvýšeniu kvality podpory pre žiadateľov o tento typ grantu a harmonizácie poradenstva pre žiadateľov s kvalitou poradenstva poskytovaného v krajinách západnej Európy.</p> <p>Zníženie počtu podávaných projektov. Keďže sa jedná o granty ktorých výraznou súčasťou je mobilita výskumníkov zo zahraničia do SR, úpadok záujmu bol zaznamenaný okrem iného aj v súvislosti s vypuknutím bezpečnostnej krízy na Ukrajine. Krátkodobé zníženie atraktivity slovenských inštitúcií ako cieľovej destinácie bolo zaznamenané</p>

		v projektových žiadostiach MSCA ako aj iných podporných grantov slovenských inštitúcií fungujúcich na báze prilákania diaspóry či výskumníkov z tretích krajín ¹³ .
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Nakoľko typ žiaducich podporných opatrení je pre oblasti ERC a MSCA prepojený , relevantné zostávajú návrhy opatrení opísané vyššie (v stati k ERC).
Excelentná veda (Výskumné infraštruktúry)	Ako hodnotíte stav vo svojej oblasti v rámci HE z pohľadu aktivít SR inštitúcií v porovnaní s rovnakým obdobím (prvé 3 roky programu) H2020? Situácia je rovnaká/nezmenená; lepšia; horšia?	Stav v H2020 a HE je porovnateľný. Pretrváva nízky počet zapojených SK organizácií do výziev Relatívne obmedzený počet výskumníkov/organizácií využívajúcich túto schému
	Aké sú hlavné dôvody súčasného stavu?	Absentujúca kontinuita financovania strategických národných infraštruktúr a tiež financovania pravidelnej obnovy a aktualizácie výskumného infraštruktúrneho vybavenia na národnej úrovni, chýbajúci vyškolený personál schopný používať infraštruktúry, chýbajúci zdieľaný prístup k výskumným infraštruktúram Chýba ucelený prehľad výskumnej infraštruktúry Slovenska, ako aj stratégia investovania, využívania a udržiavania VI. Cestovná mapa výskumných infraštruktúr 2020 - 2030 opisuje iba vybrané veľké infraštruktúry financované z EŠIF.
	Aké by boli najúčinnnejšie opatrenia na zlepšenie situácie vo Vašej oblasti?	Zvýšiť investície do výskumných infraštruktúr, ktoré budú reflektovať aktuálne potreby a tiež stimulovať využívanie infraštruktúr Zriadiť kanceláriu pre výskumné infraštruktúry na min. školstva (avizované od januára 2023) Posilniť medzirezortnú spoluprácu, spoluprácu s podnikateľským sektorom Podporovať udržateľnosť výskumných infraštruktúr Posilniť kapacity na vysokých školách a vo výskumných organizáciách na projektových oddeleniach a vo vyššej miere podporovať internacionalizáciu pracovísk

Zdroj: CVTI SR, podporné štruktúry programu HE

¹³ napr. *Impulz* program Slovenskej akadémie vied

Príloha 9: Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1. Vyzvanie na národné projekty vyhlásené v rámci ŠC 9.2
- Tabuľka č. 2. Karta projektu SK4ERA
- Tabuľka č. 3. Aktuálny stav implementácie projektu SK4ERA
- Tabuľka č. 4. Stav plnenia MU podľa údajov z výročnej monitorovacej správy za rok 2022
- Tabuľka č. 5. Aktuálny stav plnenia MU podľa údajov prijímateľa – očakávaný stav k 31.12.2023
- Tabuľka č. 6. Čerpanie podľa predložených ŽoP
- Tabuľka č. 7. Aktualizácia čerpania prijímateľom
- Tabuľka č. 8. Dopytové výzvy vyhlásené v rámci špecifického cieľa 9.2
- Tabuľka č. 9. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy H2020
- Tabuľka č. 10. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy COVID-19
- Tabuľka č. 11. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy Teaming
- Tabuľka č. 12. Formy spolupráce s pôvodnými medzinárodnými partnermi Teamingového centra
- Tabuľka č. 13. Vyvolaná nová medzinárodná spolupráca – Teamingové projekty
- Tabuľka č. 14. Medzinárodná spolupráca s organizáciami z praxe
- Tabuľka č. 15. Vyvolané medzinárodné projektové žiadosti NLC
- Tabuľka č. 16. Plnenie merateľných ukazovateľov dopytovo orientovaných projektov výzvy Teaming BSK
- Tabuľka č. 17. Projekty medzinárodnej spolupráce vyvolané v rámci projektov Teaming BSK
- Tabuľka č. 18. Spolupráca s praxou – Teaming BSK
- Tabuľka č. 19. Prínos dopytovo orientovaných projektov k medzinárodnej spolupráci

Príloha 10. Zoznam použitých informačných zdrojov

- Podklady zo strany CVTI SR ako prijímateľa a realizátora národného projektu SK4ERA (projektová dokumentácia; informácie ohľadom konečného stavu implementácie projektu a doplňujúce informácie o prípadných problémoch počas implementácie),
- Dokumenty „Správa o stave výskumu a vývoja v Slovenskej republike a jeho porovnanie so zahraničím (<https://www.minedu.sk/spravy-o-stave-vyskumu-a-vyvoja-v-slovenskej-republike-a-jeho-porovnanie-so-zahranicim/>) – časti, ktoré sa týkajú medzinárodnej VaV spolupráce,
- Dokumenty „Analýza stavu výskumu, vývoja a inovácií v Českej republike a jeho porovnanie so zahraničím (<https://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=677142>) – časti týkajúce sa medzinárodnej VaV spolupráce,
- Webové sídlo CVTI SR – konkrétne časti venované národnému projektu SK4ERA,
- Podklady o účasti slovenských VaV inštitúcií v rámci Európskeho výskumného priestoru poskytnuté Národnou kanceláriou Horizontu,
- Medzinárodné štatistiky týkajúce sa účasti Slovenskej republiky v programe H2020 – najmä <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard>,
- Programová dokumentácia – časti týkajúce sa medzinárodnej VaV spolupráce:
 - OP VaI
 - OP II
 - P SK
- Správy z realizovaných hodnotení OP II, vrátane hodnotení realizovaných v rámci rámcovej dohody – časti relevantné pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce (zoznam dokumentov uvedený v časti „Východiská pre spracovanie hodnotenia“),
- Zámer národného projektu SK4ERA II, ktorý bol prerokovaný Komisiou pri MV pre P SK 2021 – 2027 pre cieľ 1 (<https://eurofondy.gov.sk/wp-content/uploads/2023/06/BOD-2-Zamer-narodneho-projektu-SK4ERA-II.pdf>)
- Ostatné strategické dokumenty na národnej úrovni (časti relevantné pre oblasť medzinárodnej VaV spolupráce, najmä:
 - Slovensko, ktoré si verí. Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií 2030
 - SK RIS3 2021+
- ITMS2014+
- www.indprop.gov.sk Úrad priemyselného vlastníctva SR
- World Intellectual Property Organization www.wipo.int
- European Patent Office - <https://www.epo.org/en>
- Úrad průmyslového vlastnictví České republiky - <https://upv.gov.cz/informacni-zdroje/narodni-databaze/databaze-patentu-a-uzitnych-vzoru>
- www.researchgate.net
- www.scholar.google.com
- www.scopus.com
- webové sídla SAV a univerzít
- webové sídla tých, čo mali realizátorov teamingových projektov - SAV, STU, NLC, Trenčianska univerzita
- webové sídla realizátorov H2020 komplementárnych projektov
- webové sídlo OP VaI, OP II
- webové sídlo P SK
- EIS (European Innovation Scoreboard),
- Dokumenty z predchádzajúcich hodnotení OP VaI a OP II
- analýzy SOVVA: <https://www.sovva.sk/category/analyzy-a-hodnotenia/>
- ERA portál SK: <https://eraportal.sk/>
- Webové sídlo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR
- webové sídlo veľkých výskumných infraštruktúr v ČR: <https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz>
- webové sídlo IT4innovations